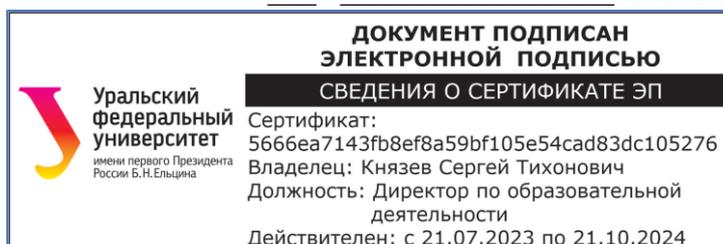


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности
С.Т. Князев
«__» _____ 2023 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Информационные системы и технологии в металлургии

Перечень сведений об образовательной программе	Учетные данные
Образовательная программа Информационные системы и технологии в металлургии	Код ОП 09.04.02/33.15
Направление подготовки Информационные системы и технологии	Код направления и уровня подготовки 09.04.02
Уровень подготовки Высшее образование - магистратура	
Квалификация, присваиваемая выпускнику Магистр	
СУОС УрФУ в области образования 02 ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	Утвержден приказом ректора УрФУ № 1069/03 от 28.12.2018; № 832/03 от 13.10.2020; № 324/03 от 12.04.2021

Версия 1

Общая характеристика основной образовательной программы (далее – ОХОП) составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Киселев Евгений Владимирович	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	Кафедра теплофизики и информатики в металлургии
2	Лавров Владислав Васильевич	доктор технических наук, доцент	Профессор	Кафедра теплофизики и информатики в металлургии
3	Спирин Николай Александрович	доктор технических наук, профессор	Заведующий кафедрой	Кафедра теплофизики и информатики в металлургии

Руководитель ОП

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Спирин Николай Александрович	доктор технических наук, профессор	Заведующий кафедрой	Кафедра теплофизики и информатики в металлургии

Согласовано:

Учебный отдел

Р.Х. Токарева

При проектировании образовательной программы на основе СУОС УрФУ используются термины и определения в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации», другими нормативно-методическими документами в сфере высшего образования, в том числе международными.

Термины и определения

Вид профессиональной деятельности (ВПД) –

- 1) Определённые методы, способы, приёмы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;
- 2) Совокупность трудовых функций, требующих обязательной профессиональной подготовки, рассматриваемых в контексте определённой сферы их применения, характеризующейся специфическими объектами, условиями, инструментами, характером и результатами труда;
- 3) Совокупность обобщённых трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

Зачетная единица – мера трудоемкости образовательной программы.

Компетенция – способность применять знания, умения, опыт и личностные качества для успешной деятельности в определенной области; компетенция не может быть изолирована от конкретных условий её реализации. Она одновременно связывает знания, умения, личностные качества и поведенческие отношения, настроенные на условия конкретной деятельности. Компетенции относятся к личности, приобретаются человеком в процессе обучения и освоения результатов обучения разного уровня сложности.

Модуль – компонент ОП, включающий дисциплины (дисциплину), а также, по необходимости – междисциплинарные проекты, которые обеспечивают формирование предусмотренного для данного модуля набора результатов обучения.

Направление подготовки – совокупность образовательных программ различных профилей, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки.

Направленность (профиль) образовательной программы – ориентация образовательной программы на определенную область (области) и(или) сферу (сферы) профессиональной деятельности, тип(ы) профессиональных задач, и при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область(области) знания.

Объект профессиональной деятельности – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности.

Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности» рассматриваются как синонимы в профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере, связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач.

Область профессиональной деятельности – совокупность видов профессиональной деятельности, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в т.ч. средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном (бизнес-) процессе.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК) – отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания).

Профессиональная деятельность – трудовая деятельность, требующая профессионального обучения, осуществляемая в рамках объективно сложившегося разделения труда и приносящая доход.

Профессиональная задача (задача профессиональной деятельности) – в научно-педагогической литературе понятие определено по-разному, в логике компетентного подхода профессиональная задача определяется как единица содержания профессиональной подготовки специалистов. Решение профессиональных задач является одним из средств, позволяющим зафиксировать проявление компетенции.

Под профессиональной задачей понимается цель, заданная в определенных условиях, которая может быть достигнута при реализации определенных действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности.

Решение профессиональных задач – деятельность будущего специалиста по активизации приобретенных знаний, умений и опыта для достижения цели в заданных условиях профессиональной деятельности.

Формулирование профессиональных задач: состав, содержание и последовательность профессиональных задач в совокупности должны охватывать все основные действия, входящие в профессиональную деятельность. Совокупность профессиональных задач должна образовать «ядро» содержания профессиональной подготовки, а этапы становления профессиональной компетентности определить логику содержания.

Отличие процесса решения профессиональной задачи от выполнения практической работы:

в ходе выполнения практической работы студент приобретает определенный навык операционных составляющих профессиональной деятельности.

В ходе решения профессиональной задачи студент демонстрирует профессиональные компетенции и показывает уровень сформированных профессиональных коммуникативных умений. Поэтому к профессиональной задаче целесообразно прилагать набор заданий, выполнение которых выявляли бы знание способов и условий деятельности, а также усвоение знаний о предметах и средствах труда.

Профессиональные компетенции (ПК) отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности, в том числе связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации.

Сфера профессиональной деятельности – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности.

Структура профессионального стандарта описывает обобщенные трудовые (ОТФ) и трудовые функции (ТФ) по данной профессии/квалификации. Количество обобщенных трудовых функций (ОТФ) зависит от цели и уровня сложности профессии/квалификации.

Трудовая функция (ТФ) – это совокупность трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции. ТФ соотносится с профессиональной компетенцией и результатами обучения.

Трудовое действие (ТД) — процесс взаимодействия работника с предметом труда и его преобразование, в результате которого достигается определенная, заранее поставленная, цель. Выполнение трудового действия требует определенных знаний, умений, определенного уровня ответственности и самостоятельности (компетенций).

Траектории образовательной программы (ТОП) – обеспечивающие определенную направленность обучения модули, которые объединены в устойчивую, задаваемую образовательной программой совокупность, осваиваемую обучающимся в полном объеме для достижения общих для этой совокупности результатов обучения, соответствующих определенному виду, области, объекту профессиональной деятельности.

Тип задач профессиональной деятельности – условное подразделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели.

Универсальные компетенции (УК) – отражают запросы общества и личности к общекультурному и социально-личностному уровню выпускника программы высшего образования, а также включают обобщенные профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общая характеристика основной образовательной программы магистратуры 09.04.02/33.15 Информационные системы и технологии в металлургии разработана на основе образовательного стандарта Уральского федерального университета (СУОС УрФУ) в области образования «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ».

Основная образовательная программа реализуется в институте «Новых материалов и технологий» Уральского федерального университета.

1.2. Назначение и особенность образовательной программы

1 Основная профессиональная образовательная программа магистратуры 09.04.02/33.15 «Информационные системы и технологии в металлургии» имеет прикладной характер и направлена на подготовку специалистов среднего и высшего звена управления, способных спланировать и организовать деятельность структурных подразделений (служб) компьютерного обеспечения, работающих в сфере разработки (модификации) и сопровождения информационных систем и технологий.

Выпускники по образовательной программе 09.04.02/33.15 могут работать на следующих должностях (профессиях) или специальностях:

- администратор баз данных (главный администратор баз данных, главный системный администратор, главный специалист, ведущий эксперт, ведущий инженер);
- менеджер по информационным технологиям (начальник вычислительного центра, руководитель отдела управления инфраструктурой, руководитель отдела программного обеспечения, руководитель группы управления базами данных, заведующий отделом поддержки пользователей, менеджер центра обслуживания пользователей ИТ, директор службы заказчика, директор по ИТ, директор департамента ИТ, заместитель генерального директора по ИТ, начальник службы информатизации, директор по информационным технологиям и инновациям, заместитель генерального директора по инновациям, заместитель генерального директора по развитию);
- руководитель проектов в области информационных технологий (руководитель проектов, ведущий руководитель проектов, руководитель комплексных проектов);
- руководитель разработки программного обеспечения (руководитель группы разработки, начальник отдела разработки, руководитель группы разработки);
- технический писатель (специалист по технической документации в области ИТ, разработчик технической документации, копирайтер, инженер, программист, старший (ведущий) технический писатель, старший разработчик технической документации, руководитель группы разработки технической документации, инженер по документированию, начальник отдела технической документации, начальник подразделения технической коммуникации);
- системный аналитик (ведущий системный аналитик, ведущий инженер-исследователь, ведущий специалист, главный специалист, главный системный аналитик, главный инженер-исследователь, руководитель группы системного анализа, руководитель отдела системного анализа);
- специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов (ведущий дизайнер, ведущий проектировщик интерфейсов, арт-директор, ведущий юзабилити-специалист, ведущий юзабилити-инженер, юзабилити-аналитик);
- системный администратор информационно-коммуникационных систем (администратор баз данных, системный администратор, ведущий специалист, ведущий системный инженер, старший

системный администратор, ведущий системный администратор, главный системный администратор).

Образовательная программа предполагает фундаментальную подготовку по естественнонаучным и общинженерным дисциплинам.

При проектировании образовательной программы и реализации обучения использованы лучшие мировые практики подготовки специалистов в области техники и технологий, передовой отечественный опыт и собственные разработки кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» института новых материалов и технологий УрФУ.

1.3. Форма обучения и срок освоения образовательной программы:

Обучение по программе магистратуры может осуществляться в очной форме.

Срок получения образования по программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

- очная форма обучения 2 года;
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.4. Образовательная программа реализуется с применением электронного обучения (дистанционных образовательных технологий). При применении электронного обучения (дистанционных образовательных технологий) предусматривается возможность приема-передачи информации в формах, доступных для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.5. Объем программы магистратуры для всех форм обучения составляет 120 зачетных единиц (далее з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану. Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану составляет не более 70 з.е., при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.6. Программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ОПИСАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Образовательная программа разработана на основе профессиональных стандартов (Приложение 1). Согласована с региональными работодателями – социальными партнерами (Приложение 2).

2.2. Профиль образовательной программы, траектории ОП (ТОП) определяются с учетом специфики видов профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональных стандартов (ПС) соответствующего квалификационного уровня в определенной области (и/или сфере) деятельности, особенностей объектов профессиональной деятельности и типов решаемых выпускниками задач профессиональной деятельности (Табл. 1).

Траектории образовательной программы, области, объекты и типы задач профессиональной деятельности

Наименование образовательной программы	Область (области) и(или) сфера (сферы), вид профессиональной деятельности из реестра областей и видов профессиональной деятельности Минтруда и социальной защиты РФ	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции/трудовые функции из соответствующих профессиональных стандартов, к выполнению которых должен быть подготовлен выпускник в рамках траектории образовательной программы	Объекты профессиональной деятельности, конкретизирующие сферу деятельности выпускников в рамках траектории образовательной программы	Тип (типы) задач профессиональной деятельности и/или профессиональные задачи, соответствующие обобщенным трудовым функциям/трудовым функциям и объектам профессиональной деятельности в рамках траектории образовательной программы
1	2	3	4	5	6

Информационные системы и технологии в металлургии	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/01.8	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/02.8	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/03.8	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип.

	06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении				Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/04.8	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.014 - Информационные технологии в	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/05.8	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов,

	экономике и государственном управлении				методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/07.8	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ D, ТФ D/01.9	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов

					функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ D, ТФ D/02.9	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ D, ТФ D/03.9	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров,	

					отчетов и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ D, ТФ D/04.9	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ D, ТФ D/05.9	информационные системы и технологии в металлургии	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций

	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении</p>	<p>06.014 - Менеджер по информационным технологиям</p>	<p>ОТФ D, ТФ D/07.9</p>	<p>информационные системы и технологии в металлургии</p>	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)</p>	<p>ОТФ D, ТФ D/01.6</p>	<p>техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)</p>	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического</p>	<p>06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области</p>	<p>ОТФ D, ТФ D/02.6</p>	<p>техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)</p>	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов,</p>

	обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	информационных технологий)			обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ D, ТФ D/03.6	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ D, ТФ D/04.6	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области	ОТФ E, ТФ E/01.6	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов,

	обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	информационных технологий)			обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ Е, ТФ Е/02.6	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ Е, ТФ Е/03.6	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области	ОТФ F, ТФ F/01.7	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов,

	обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	информационных технологий)			обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ F, ТФ F/02.7	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ F, ТФ F/03.7	техническая документация и научные публикации в сфере информационных технологий (ИТ)	Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих	06.011 - Администратор баз данных	ОТФ E, ТФ E/01.7	процессы разработки и сопровождения е баз данных	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации

функционирование информационных систем в организации					
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации	06.011 - Администратор баз данных	ОТФ Е, ТФ Е/02.7	процессы разработки и сопровождения е баз данных	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации	06.011 - Администратор баз данных	ОТФ Е, ТФ Е/03.7	процессы разработки и сопровождения е баз данных	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации	06.011 - Администратор баз данных	ОТФ Е, ТФ Е/04.7	процессы разработки и сопровождения е баз данных	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации	

	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации</p>	<p>06.011 - Администратор баз данных</p>	<p>ОТФ Е, ТФ Е/05.7</p>	<p>процессы разработки и сопровождения е баз данных</p>	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации</p>	<p>06.011 - Администратор баз данных</p>	<p>ОТФ Е, ТФ Е/06.7</p>	<p>процессы разработки и сопровождения е баз данных</p>	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов</p>	<p>06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов</p>	<p>ОТФ Е, ТФ Е/01.7</p>	<p>интерфейсы информационных систем</p>	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения</p>

					потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ Е, ТФ Е/02.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ Е, ТФ Е/03.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения	

					потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ Е, ТФ Е/04.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ F, ТФ F/01.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения

					потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ F, ТФ F/02.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ F, ТФ F/03.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения

					потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.025 - Разработка дизайна графических и пользовательских интерфейсов	06.025 - Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	ОТФ F, ТФ F/04.7	интерфейсы информационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ E, ТФ E/01.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной

					работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ Е, ТФ Е/02.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ Е, ТФ Е/03.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети,	

	информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем				определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ F, ТФ F/01.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка

					предложений по развитию сетей
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ F, ТФ F/02.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ F, ТФ F/03.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка	

					мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ F, ТФ F/04.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ F, ТФ F/05.7	аппаратно-программное обеспечение	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и

	<p>06.026 - Администрирование информационно- коммуникационных (инфокоммуникацион ных) систем</p>	<p>коммуникационных систем</p>		<p>инфокоммуникационн ых систем</p>	<p>согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно- коммуникационных (инфокоммуникацион ных) систем</p>	<p>06.026 - Системный администратор информационно- коммуникационных систем</p>	<p>ОТФ G, ТФ G/01.7</p>	<p>аппаратно- программное обеспечение инфокоммуникационн ых систем</p>	<p>Производственно- технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и</p>

					инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ G, ТФ G/02.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ G, ТФ G/03.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного	

					обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.026 - Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	06.026 - Системный администратор информационно-коммуникационных систем	ОТФ G, ТФ G/04.7	аппаратно-программное обеспечение инфокоммуникационных систем	Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей

	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.011 - Поддержание эффективной работы баз данных, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации</p>	<p>06.011 - Администратор баз данных</p>	<p>ОТФ Е, ТФ Е/07.7</p>	<p>организационная структура подразделения и развитие кадрового потенциала</p>	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: планирование организационной структуры подразделения и общий контроль работы ИТ-кадров</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении</p>	<p>06.014 - Менеджер по информационным технологиям</p>	<p>ОТФ А, ТФ А/01.6</p>	<p>управление ресурсами ИТ</p>	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении</p>	<p>06.014 - Менеджер по информационным технологиям</p>	<p>ОТФ А, ТФ А/02.6</p>	<p>управление ресурсами ИТ</p>	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и</p>

					используемыми сервисами
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ А, ТФ А/03.6	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ А, ТФ А/04.6	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ А, ТФ А/05.6	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий,	

	государственном управлении				организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ А, ТФ А/06.6	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ А, ТФ А/07.6	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ В, ТФ В/06.7	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры

	06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении				применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ С, ТФ С/06.8	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ D, ТФ D/06.9	управление ресурсами ИТ	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами
	06 - Связь, информационные и	06.016 - Руководитель	ОТФ В, ТФ В/01.7	управление конфигурацией	Организационно-управленческий тип.

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	проектов в области информационных технологий		информационных систем	Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/02.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/03.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/04.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/05.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией

информационных технологий (ИТ)				информационных систем
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/06.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/07.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/08.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/09.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.016 - Руководитель	ОТФ В, ТФ В/10.7	управление конфигурацией	Организационно-управленческий тип.

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	проектов в области информационных технологий		информационных систем	Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/19.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/20.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/21.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/22.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией

	информационных технологий (ИТ)				информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/23.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/24.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/25.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/26.7	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.016 - Руководитель	ОТФ С, ТФ С/01.8	управление конфигурацией	Организационно-управленческий тип.

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	проектов в области информационных технологий		информационных систем	Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/02.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/03.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/04.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/05.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией

информационных технологий (ИТ)					информационных систем
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/21.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/22.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/23.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/24.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем	
06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.016 - Руководитель	ОТФ С, ТФ С/27.8	управление конфигурацией	Организационно-управленческий тип.	

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	проектов в области информационных технологий		информационных систем	Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/28.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/29.8	управление конфигурацией информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ А, ТФ А/01.6	процессы разработки и сопровождения программного обеспечения информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ А, ТФ А/02.6	процессы разработки и сопровождения программного обеспечения информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее

	программного обеспечения				руководство работой программистов
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ А, ТФ А/03.6	процессы разработки и сопровождения программного обеспечения информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ А, ТФ А/05.6	процессы разработки и сопровождения программного обеспечения информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ А, ТФ А/06.6	процессы разработки и сопровождения программного обеспечения информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ А, ТФ А/07.6	процессы разработки и сопровождения программного обеспечения информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов
	06 - Связь, информационные и	06.017 - Руководитель	ОТФ А, ТФ А/08.6	процессы разработки и сопровождения	Организационно-управленческий тип.

коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	разработки программного обеспечения		программного обеспечения информационных систем	Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ В, ТФ В/02.6	регламентирование процесса разработки информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ В, ТФ В/03.6	регламентирование процесса разработки информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ С, ТФ С/01.7	регламентирование процесса разработки информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил,

	программного обеспечения				методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ С, ТФ С/02.7	регламентирование процесса разработки информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой программного обеспечения	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ С, ТФ С/04.7	регламентирование процесса разработки информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.017 - Руководство разработкой	06.017 - Руководитель разработки программного обеспечения	ОТФ С, ТФ С/05.7	регламентирование процесса разработки информационных систем	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил,

	программного обеспечения				методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ В, ТФ В/01.5	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ В, ТФ В/02.5	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в	ОТФ В, ТФ В/03.5	процессы создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания

	документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	области информационных технологий)			рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ В, ТФ В/04.5	процессы создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ С, ТФ С/01.6	процессы создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в	ОТФ С, ТФ С/02.6	процессы создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания

	документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	области информационных технологий)			рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ С, ТФ С/03.6	процессы создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ G, ТФ G/01.7	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в	ОТФ G, ТФ G/02.7	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами

	документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	области информационных технологий)			разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ G, ТФ G/03.7	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ G, ТФ G/04.7	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в	ОТФ Н, ТФ Н/01.8	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами

	документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	области информационных технологий)			разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.019 - Разработка технической документации и методического обеспечения продукции в сфере информационных технологий (ИТ)	06.019 - Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	ОТФ Н, ТФ Н/02.8	процессы создания технической документации в сфере информационных технологий	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/07.7	процессы оценки квалификации, аттестации и планирования профессионального развития сотрудников	Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация процессов оценки квалификации, аттестации и планирования профессионального развития сотрудников
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ В, ТФ В/01.7	проекты в области разработки и внедрения сервисов ИТ	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки

	экономике и государственном управлении				и внедрения сервисов ИТ
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ В, ТФ В/02.7	проекты в области разработки и внедрения сервисов ИТ	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ В, ТФ В/03.7	проекты в области разработки и внедрения сервисов ИТ	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ В, ТФ В/04.7	проекты в области разработки и внедрения сервисов ИТ	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ
	06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.014 - Менеджер по	ОТФ В, ТФ В/05.7	проекты в области разработки и	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование

коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	информационным технологиям		внедрения сервисов ИТ	проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.014 - Информационные технологии в экономике и государственном управлении	06.014 - Менеджер по информационным технологиям	ОТФ В, ТФ В/07.7	проекты в области разработки и внедрения сервисов ИТ	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/11.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области	ОТФ В, ТФ В/12.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в

	06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	информационных технологий			области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/13.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ В, ТФ В/14.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений

					и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/15.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/16.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/17.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	

	информационных технологий (ИТ)				технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/18.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/27.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика

	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/28.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/29.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/30.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии,

					мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/31.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/32.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель	ТФ В, ТФ В/33.7	проекты в области информационных технологий	Проектный тип.	

	<p>коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>проектов в области информационных технологий</p>		<p>технологий в металлургии</p>	<p>Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ТФ В, ТФ В/34.7</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ТФ В, ТФ В/35.7</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг</p>

					исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/36.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/37.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области	ТФ В, ТФ В/38.7	проекты в области информационных	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование	

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	информационных технологий		технологий в металлургии	проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/39.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/40.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача

					проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/41.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/42.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/43.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области

	06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)				информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/44.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/45.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений

					и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/46.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/47.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/48.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	

	информационных технологий (ИТ)				технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/49.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/50.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика

	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/51.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/52.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/53.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии,

					мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/54.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/55.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.016 - Руководитель	ТФ В, ТФ В/56.7	проекты в области информационных	Проектный тип.	

	<p>коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>проектов в области информационных технологий</p>		<p>технологий в металлургии</p>	<p>Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ТФ В, ТФ В/57.7</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ТФ В, ТФ В/58.7</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг</p>

					исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/59.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/60.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области	ТФ В, ТФ В/61.7	проекты в области информационных	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование	

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	информационных технологий		технологий в металлургии	проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ТФ В, ТФ В/62.7	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/06.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача

					проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/07.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/08.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/09.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области

	06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)				информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/10.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/11.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений

					и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/12.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/13.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/14.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	

	информационных технологий (ИТ)				технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/15.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/16.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика

	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/17.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/18.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/19.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии,

					мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/20.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/25.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.016 - Руководитель	ОТФ С, ТФ С/26.8	проекты в области информационных	Проектный тип.

	<p>коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>проектов в области информационных технологий</p>		<p>технологий в металлургии</p>	<p>Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ОТФ С, ТФ С/30.8</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ОТФ С, ТФ С/31.8</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг</p>

					исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/32.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/33.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/34.8	проекты в области информационных технологий	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование	

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	информационных технологий		технологий в металлургии	проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/35.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/36.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача

					проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/37.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/38.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/39.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области

	06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)				информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/40.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/41.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений

					и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/42.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/43.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/44.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	

	информационных технологий (ИТ)				технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/45.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/46.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика

	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/47.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/48.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/49.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии,

					мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/50.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/51.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	
06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.016 - Руководитель	ОТФ С, ТФ С/52.8	проекты в области информационных	Проектный тип.	

	<p>коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>проектов в области информационных технологий</p>		<p>технологий в металлургии</p>	<p>Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ОТФ С, ТФ С/53.8</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>
	<p>06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)</p>	<p>06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>ОТФ С, ТФ С/54.8</p>	<p>проекты в области информационных технологий в металлургии</p>	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг</p>

					исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/55.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/56.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/57.8	проекты в области информационных технологий	исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование

	коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	информационных технологий		технологий в металлургии	проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/58.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/59.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача

					проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/60.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/61.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
	06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016 - Руководитель проектов в области информационных технологий	ОТФ С, ТФ С/62.8	проекты в области информационных технологий в металлургии	Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области

06.016 - Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)				информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/01.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/02.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/03.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах

области информационных технологий					
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/04.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/05.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах	
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/06.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах	
06 - Связь, информационные и коммуникационные и	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/07.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение	

коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий				аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/08.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/09.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах
06 - Связь, информационные и коммуникационные технологии 06.022 - Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	06.022 - Системный аналитик	ОТФ D, ТФ D/10.7	аналитическая работа в ИТ-проектах	Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах

	информационных технологий				
--	------------------------------	--	--	--	--

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы магистратуры 09.04.02/33.15 Информационные системы и технологии в металлургии у выпускников должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (табл. 2):

Таблица 2.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальных компетенций выпускника образовательной программы
Системное и критическое мышление	УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий, в том числе в цифровой среде
Разработка и реализация проектов	УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности, выстраивать траекторию профессионального и личностного развития, в том числе с использованием цифровых средств
Владение информационными технологиями	УК-7 - Способен обрабатывать, анализировать, передавать данные и информацию с использованием цифровых средств для эффективного решения поставленных задач с учетом требований информационной безопасности

Общепрофессиональные компетенции (табл. 3):

Таблица 3.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций выпускника образовательной программы
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 - Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания
Инженерные исследования и изыскания	ОПК-2 - Способен самостоятельно ставить, формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа

Инженерные исследования и изыскания	ОПК-3 - Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов
Проектирование и разработка технических объектов и технологий	ОПК-4 - Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений
Создание и модернизация технических объектов и технологий	ОПК-5 - Способен планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности
Эксплуатация технических объектов и технологических процессов	ОПК-6 - Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта
Планирование и управление жизненным циклом технических объектов	ОПК-7 - Способен планировать и управлять жизненным циклом инженерных продуктов и технических объектов, включая стадии замысла, анализа требований, проектирования, изготовления, эксплуатации, поддержки, модернизации, замены и утилизации

Профессиональные компетенции выпускников образовательной программы (табл. 4):

Профессиональные компетенции выпускников ОП разработаны на основе соответствующих профессиональных стандартов (при наличии), а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям выпускников образовательной программы, предъявляемым на региональном рынке труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, иных источников.

Таблица 4.

Наименование образовательной программы	Тип (типы) задач профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции, формируемые в рамках образовательной траектории ОП / образовательной программы, соответствующие типам задач	Код(ы) профессиональных стандартов, код(ы) обобщенных трудовых функций/трудовых функций, с которыми связана компетенция
Информационные системы и технологии в металлургии	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/01.8</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/02.8</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/03.8</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/04.8</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/05.8</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/07.8</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/01.9</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/02.9</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/03.9</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/04.9</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/05.9</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: разработка и исследование моделей объектов, методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/07.9</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/01.6</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/02.6</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/03.6</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/04.6</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ E, ТФ E/01.6</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/02.6</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/03.6</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/01.7</p>

	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/02.7</p>
	<p>Научно-исследовательский тип. Профессиональные задачи: подготовка и составление технических отчетов, обзоров и научных публикаций</p>	<p>ПК-1 - Способность разрабатывать и исследовать модели объектов в металлургии, предлагать и адаптировать методики оценки качества проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/03.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ E, ТФ E/01.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ E, ТФ E/02.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/03.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/04.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/05.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: создание, эксплуатация и развитие баз данных и других хранилищ информации</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/06.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/01.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/02.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/03.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/04.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/01.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/02.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/03.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип. Профессиональные задачи: выработка требований и разработка структуры интерфейса, участие в создании интерфейса, отладка и тестирование элементов интерфейса, в том числе с учетом мнения потребителей, обеспечение эргономики интерфейса</p>	<p>ПК-4 - Способность определять требования, разрабатывать, тестировать и отлаживать элементы интерфейса создаваемого программного продукта, отбирать и вносить изменения в интерфейс по замечаниям потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом.</p>	<p>ПС 06.025, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/04.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/01.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/02.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-2 - Способность разрабатывать, вводить в эксплуатацию, обслуживать, модифицировать базы данных и другие хранилища информации.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/03.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-5 - Способность определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/01.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-5 - Способность определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/02.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-5 - Способность определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/03.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-5 - Способность определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/04.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-5 - Способность определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ F, ТФ F/05.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-6 - Способность разрабатывать мероприятия по бесперебойной работе сети, настраивать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/01.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-6 - Способность разрабатывать мероприятия по бесперебойной работе сети, настраивать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/02.7</p>

	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-6 - Способность разрабатывать мероприятия по бесперебойной работе сети, настраивать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/03.7</p>
	<p>Производственно-технологический тип.</p> <p>Профессиональные задачи: выбор и согласование структуры сети, определение потоков информации, выбор и установка сетевого программного обеспечения, разработка мероприятий по бесперебойной работе сети, настройка резервирования сетей и инфокоммуникаций, разработка предложений по развитию сетей</p>	<p>ПК-6 - Способность разрабатывать мероприятия по бесперебойной работе сети, настраивать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию.</p>	<p>ПС 06.026, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/04.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: планирование организационной структуры подразделения и общий контроль работы ИТ-кадров</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.011, ОТФ/ТФ ОТФ Е, ТФ Е/07.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/01.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/02.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/03.6</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/04.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/05.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/06.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/07.6</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/06.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/06.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: определение структуры применения информационных технологий, организация обеспечения ресурсами и используемыми сервисами</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/06.9</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/01.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/02.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/03.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/04.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/05.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/06.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/07.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/08.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/09.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/10.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/19.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/20.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/21.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/22.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/23.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/24.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/25.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/26.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/01.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/02.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/03.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/04.8</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/05.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/21.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/22.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/23.8</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/24.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/27.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/28.8</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление конфигурацией информационных систем</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/29.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/01.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/02.6</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/03.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/05.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/06.6</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/07.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: выдача заданий и контроль выполнения, общее руководство работой программистов</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ А, ТФ А/08.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/02.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/03.6</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/01.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения</p>	<p>ПК-7 - Способность предлагать структуру и этапы использования информационных технологий, оснащать применение информационных технологий требуемыми ресурсами и сервисами.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/02.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/04.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация разработки внутренних правил, методик и регламентов проведения работ по разработке программного обеспечения</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.017, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/05.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/01.5</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/02.5</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/03.5</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/04.5</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/01.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/02.6</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами создания рекламных (маркетинговых) материалов в сфере информационных технологий</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/03.6</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/01.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/02.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/03.7</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ G, ТФ G/04.7</p>

	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ Н, ТФ Н/01.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация и управление процессами разработки в контакте с программистами технической и методической документации</p>	<p>ПК-8 - Способность создавать технические, методические, рекламные (маркетинговые) материалы.</p>	<p>ПС 06.019, ОТФ/ТФ ОТФ Н, ТФ Н/02.8</p>
	<p>Организационно-управленческий тип. Профессиональные задачи: организация процессов оценки квалификации, аттестации и планирования профессионального развития сотрудников</p>	<p>ПК-3 - Способность осуществлять планирование и управление ИТ-персоналом: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/07.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/01.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/02.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/03.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/04.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/05.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ, мониторинг исполнения проектов в области разработки и внедрения сервисов ИТ</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.014, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/07.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/11.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/12.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/13.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ В, ТФ В/14.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/15.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/16.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/17.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/18.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/27.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/28.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/29.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/30.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/31.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/32.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/33.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/34.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/35.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/36.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/37.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/38.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/39.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/40.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/41.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/42.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/43.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/44.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/45.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/46.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/47.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/48.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/49.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/50.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/51.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/52.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/53.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/54.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/55.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/56.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/57.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/58.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/59.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/60.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/61.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ТФ В, ТФ В/62.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/06.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/07.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/08.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/09.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/10.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/11.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/12.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/13.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/14.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/15.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/16.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/17.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/18.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/19.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/20.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/25.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/26.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/30.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/31.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/32.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/33.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/34.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/35.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/36.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/37.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/38.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/39.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/40.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/41.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/42.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/43.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/44.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/45.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/46.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/47.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/48.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/49.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/50.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/51.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/52.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/53.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/54.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/55.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/56.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/57.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/58.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/59.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/60.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/61.8</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: планирование проектных работ в области информационных технологий в металлургии, мониторинг исполнения проектов, сдача проекта, учет мнений и замечаний заказчика</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.016, ОТФ/ТФ ОТФ С, ТФ С/62.8</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/01.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/02.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/03.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/04.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/05.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/06.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/07.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/08.7</p>

	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/09.7</p>
	<p>Проектный тип. Профессиональные задачи: ведение аналитической и исследовательской работы в ИТ-проектах</p>	<p>ПК-9 - Способность планировать перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта, осуществлять сдачу проекта, собирать и анализировать мнения и замечания заказчика по выполнению проекта и предлагать соответствующие решения.</p>	<p>ПС 06.022, ОТФ/ТФ ОТФ D, ТФ D/10.7</p>

4. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Для формирования компетенций выпускников разработана модульная структура образовательной программы (табл. 5) с определенной трудоемкостью освоения, выраженной в зачетных единицах и позволяющая достичь всех результатов обучения по программе.

Образовательная программа содержит модули (дисциплины), формирующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.2. Структура образовательной программы включает модули (дисциплины) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Структура образовательной программы является основой для разработки учебного плана.

Таблица 5.

Модульная структура образовательной программы 09.04.02/33.15 Информационные системы и технологии в металлургии

Структура образовательной программы		Объем программы (з.е.)
Блок 1	«Дисциплины (модули)»	81
	Модули обязательной части	73
	Модули части, формируемые участниками образовательных отношений	8
Блок 2	Практика	30
	Производственная практика, научно-исследовательская работа	9
	Производственная практика, преддипломная	15
	Производственная практика, проектно-технологическая	6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2
Блок 4	Факультативы	не менее 3 з.е.
Объем образовательной программы:		120

4.3. Инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) предоставляется возможность обучения по адаптируемой образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

4.4. На уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций оказывает влияние реализация направлений воспитательной деятельности в рамках образовательной программы.

Для каждого направления воспитательной деятельности определены результаты, которые сопрягаются с результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием дисциплин модулей.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры **«09.04.02/33.15 Информационные системы и технологии в металлургии»** соответствуют СУОС УрФУ в области образования **02 ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

5.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы **«09.04.02/33.15 Информационные системы и технологии в металлургии»**

- доля педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), осуществляющие научную, учебно-методическую и(или)

практическую работу, соответствующую профилю преподаваемых дисциплин (модулей) составляет не менее **70** процентов;

– доля педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет не менее **5** процентов;

– доля численности педагогических работников университета, к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), и(или) ученые звания (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее **60** процентов.

5.3. Обеспечение качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

Для внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности по образовательной программе и постоянного совершенствования образовательной деятельности используется инструментарий Системы менеджмента качества. В рамках системы проводится постоянный анализ удовлетворенности студентов и преподавателей, участвующих в реализации программы.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе и подтверждение соответствия качества подготовки выпускников программы образовательному стандарту УрФУ, профессиональным стандартам (при наличии) и требованиям регионального рынка труда осуществляется в рамках процедуры государственной итоговой аттестации, процедуры государственной аккредитации, может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры. (Свидетельства о результатах внешней оценки образовательных достижений, обучающихся по ОП приводятся в Приложении 3).

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ОБЩЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов.

Приложение 2. Акты согласования ОП с работодателями.

Приложение 3. Сведения о внешней оценке качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

**Перечень профессиональных стандартов,
используемых при разработке образовательной программы
09.04.02/33.15 Информационные системы и технологии в металлургии**

№ п/п	Код ПС	Наименование ПС	Реквизиты приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении; реквизиты изменений в профессиональный стандарт	Дата и регистрационный номер Министерства юстиции Российской Федерации; дата и регистрационный номер Минюста РФ при внесении изменений в профессиональный стандарт
1	06.011	Администратор баз данных	647н 17.09.2014 727н 12.12.2016	34846 24.11.2014 45230 13.01.2017
2	06.014	Менеджер по информационным технологиям	716н 13.10.2014 727н 12.12.2016	34714 14.11.2014 45230 13.01.2017
3	06.016	Руководитель проектов в области информационных технологий	893н 18.11.2014 727н 12.12.2016	35117 09.12.2014 45230 13.01.2017
4	06.017	Руководитель разработки программного обеспечения	645н 17.09.2014 727н 12.12.2016	34847 24.11.2014 45230 13.01.2017
5	06.019	Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)	612н 08.09.2014 727н 12.12.2016	34234 03.10.2014 45230 13.01.2017
6	06.022	Системный аналитик	809н 28.10.2014 727н 12.12.2016	34882 24.11.2014 45230 13.01.2017
7	06.025	Специалист по дизайну графических и	689н 05.10.2015	39558 30.10.2015

		пользовательских интерфейсов		
8	06.026	Системный администратор информационно- коммуникационных систем	684н 05.10.2015	39361 19.10.2015

Акты согласования для образовательной программы не составлялись в связи с недостаточностью профессиональных стандартов.

Внешняя оценка качества образовательных достижений и подготовки обучающихся по ОП не проводилась.