

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
«__» _____ 20... г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК
38.03.05/33.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Бизнес-информатика	Код ОП 1. 38.03.05/33.01
Направление подготовки 1. Бизнес-информатика	Код направления и уровня подготовки 1. 38.03.05

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Тарасьев Александр Александрович	кандидат экономических наук, без ученого звания	Старший преподаватель	анализа систем и принятия решений
2	Турыгина Виктория Федоровна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	анализа систем и принятия решений

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Практика организуется и проводится с целью приобретения и совершенствования практических навыков в выполнении обязанностей по должностному предназначению, углубления и закрепления полученных знаний, умений и навыков. Практика является одним из видов занятий, предусмотренных учебным планом. Программа практики дополняется индивидуальными заданиями каждому студенту образовательной программы 38.03.05 Бизнес-информатика. Перечень вопросов, которые студенты изучают и выполняют на практике, их детализация и глубина проработки, а также характер индивидуальных заданий зависит от вида практики. Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Цель производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) – формирование у студента профессиональных умений и навыков в процессе разработки полной модели архитектуры предприятия: обследование объекта автоматизации, идентификации основных и вспомогательных бизнес-процессов, анализ структуры и функциональных возможностей информационной системы предприятия, установление взаимосвязей между ними и визуализация полученных результатов с использованием соответствующих нотаций (стандартов описания) и современных пакетов прикладных программ. Практика проводится в 6 семестре. Трудоемкость – 5 зачетных единиц (180 часов). Форма контроля – зачет. Производственная практика, научно-исследовательская работа. Целью данного вида практики является получение навыков научно-исследовательской работы, изучение методов проведения научных исследований, подготовки и презентации отчетов о проведенных исследованиях. Результаты исследований докладываются на студенческих научных конференциях или семинарах. Практика проводится в 6 семестре. Трудоемкость – 1 зачетная единица (36 часов). Форма контроля – зачет.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	2	3
1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	6
	Итого:	6	9

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

38.03.05/33.01 Бизнес-информатика

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Путем чередования, дискретно	<p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.</p> <p>Практика проводится в структурных подразделениях университета.</p> <p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.</p>
1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Путем чередования, дискретно	<p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.</p> <p>Практика проводится в структурных подразделениях университета.</p> <p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.</p>

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

38.03.05/33.01 Бизнес-информатика

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<p>ОПК-1 Способен анализировать и объяснять природу явлений и процессов, протекающих в сфере профессиональной деятельности на основе критериев научного знания с использованием различных методологических и теоретических подходов</p> <p>ОПК-2 Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации данных и составлять и оформлять документы и отчеты по результатам профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 Способен выявлять, концептуализировать и предлагать обоснованные решения проблем в профессиональной деятельности на основе знания научных теорий, концепций, подходов, в том числе обладающие инновационным потенциалом</p> <p>ОПК-4 Способен выполнять свои профессиональные функции в организациях различного типа, осознанно соблюдая организационные политики и процедуры</p> <p>ОПК-5 Способен к осуществлению внутриорганизационного, межведомственного и межсекторного взаимодействия с органами власти, коммерческими организациями и институтами гражданского общества, образовательными организациями, СМИ с учетом запросов клиентов, партнеров, других субъектов для эффективного решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-6 Способен поддерживать уровень профессиональной культуры, соблюдать профессиональные этические нормы. Демонстрирует открытость в получении обратной связи о своей профессиональной деятельности, ее социальном эффекте и последствиях</p> <p>ПК-1 Способен выявлять и анализировать целевые сегменты рынка</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать бизнес - планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИТ</p>

		<p>ПК-3 Способен находить и использовать лучшие практики продвижения программно-информационных продуктов и услуг</p> <p>ПК-4 Способен применять технологии интеллектуального анализа данных и статистического анализа применять решения практических задач экономики и управления</p> <p>ПК-5 Способен проводить анализ сферы деятельности, архитектуры, бизнес- процессов и ИТ -инфраструктуры предприятия</p> <p>ПК-6 Способен проводить экономический и финансовый анализ деятельности отдельных экономических субъектов</p> <p>ПК-7 Способен проводить оценку экономической эффективности применения информационных сервисов и систем на уровне отдельной организации</p> <p>ПК-8 Способен осуществлять сбор информации о рынке ИТ, проводить сравнительный анализ и выбирать рациональные решения для управления и автоматизации бизнес процессов организации</p> <p>ПК-9 Способен выявлять и анализировать инновации в сфере применения ИТ в экономике и управлении</p> <p>ПК-10 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ</p> <p>ПК-11 Способен организовать продажу продуктов и продвижение услуг предприятия в сети «Интернет»</p> <p>ПК-12 Способен проводить маркетинговые исследования и рекламу продуктов услуг предприятия в сети «Интернет»</p> <p>ПК-13 Способен организовать управление требованиями к программному обеспечению (ПО), продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления</p> <p>ПК-14 Способен организовать описание бизнес-процессов предприятия с целью их последующей оптимизации и автоматизации</p> <p>ПК-15 Способен реализовывать обеспечивающие функции управления организацией с использованием современных информационных технологий</p> <p>ПК-16 Способен организовать документооборот с использованием информационных технологий</p> <p>ПК-17 Способен оказывать консультационные услуги в сфере применения информационных технологий для повышения эффективности деятельности организации</p> <p>ПК-18 Способен оказывать консультационные услуги в сфере описания и оптимизации бизнес-процессов предприятия</p>
--	--	--

		<p>ПК-19 Способен консультировать и проектировать в консалтинговых проектах по разработке и внедрению информационных систем и сервисов</p> <p>ПК-20 Способен проводить экспертизу в проектах по применению ИТ в экономике и управлении</p> <p>ПК-21 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ</p> <p>ПК-22 Способен проводить исследования в области экономики, управления и финансов с применением информационных технологий, и методов интеллектуального анализа данных</p> <p>ПК-23 Способен разрабатывать модели и методики проведения научных исследований в области экономики, управления и финансов с применением информационных технологий, и методов интеллектуального анализа данных</p>
1.2	<p>Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1 Способен анализировать и объяснять природу явлений и процессов, протекающих в сфере профессиональной деятельности на основе критериев научного знания с использованием различных методологических и теоретических подходов</p> <p>ОПК-2 Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации данных и составлять и оформлять документы и отчеты по результатам профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 Способен выявлять, концептуализировать и предлагать обоснованные решения проблем в профессиональной деятельности на основе знания научных теорий, концепций, подходов, в том числе обладающие инновационным потенциалом</p> <p>ОПК-4 Способен выполнять свои профессиональные функции в организациях различного типа, осознанно соблюдая организационные политики и процедуры</p> <p>ОПК-5 Способен к осуществлению внутриорганизационного, межведомственного и межсекторного взаимодействия с органами власти, коммерческими организациями и институтами гражданского общества, образовательными организациями, СМИ с учетом запросов клиентов, партнеров, других субъектов для эффективного решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-6 Способен поддерживать уровень профессиональной культуры, соблюдать профессиональные этические нормы. Демонстрирует открытость в получении обратной связи о своей профессиональной деятельности, ее социальном эффекте и последствиях</p> <p>ПК-М Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее</p>

		<p>знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</p> <p>ПК-1 Способен выявлять и анализировать целевые сегменты рынка</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать бизнес - планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИТ</p> <p>ПК-3 Способен находить и использовать лучшие практики продвижения программно-информационных продуктов и услуг</p> <p>ПК-4 Способен применять технологии интеллектуального анализа данных и статистического анализа применять решения практических задач экономики и управления</p> <p>ПК-5 Способен проводить анализ сферы деятельности, архитектуры, бизнес- процессов и ИТ - инфраструктуры предприятия</p> <p>ПК-6 Способен проводить экономический и финансовый анализ деятельности отдельных экономических субъектов</p> <p>ПК-7 Способен проводить оценку экономической эффективности применения информационных сервисов и систем на уровне отдельной организации</p> <p>ПК-8 Способен осуществлять сбор информации о рынке ИТ, проводить сравнительный анализ и выбирать рациональные решения для управления и автоматизации бизнес процессов организации</p> <p>ПК-9 Способен выявлять и анализировать инновации в сфере применения ИТ в экономике и управлении</p> <p>ПК-10 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ</p> <p>ПК-11 Способен организовать продажу продуктов и продвижение услуг предприятия в сети «Интернет»</p> <p>ПК-12 Способен проводить маркетинговые исследования и рекламу продуктов услуг предприятия в сети «Интернет»</p> <p>ПК-13 Способен организовать управление требованиями к программному обеспечению (ПО), продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления</p> <p>ПК-14 Способен организовать описание бизнес-процессов предприятия с целью их последующей оптимизации и автоматизации</p>
--	--	---

		<p>ПК-15 Способен реализовывать обеспечивающие функции управления организацией с использованием современных информационных технологий</p> <p>ПК-16 Способен организовать документооборот с использованием информационных технологий</p> <p>ПК-17 Способен оказывать консультационные услуги в сфере применения информационных технологий для повышения эффективности деятельности организации</p> <p>ПК-18 Способен оказывать консультационные услуги в сфере описания и оптимизации бизнес-процессов предприятия</p> <p>ПК-19 Способен консультировать и проектировать в консалтинговых проектах по разработке и внедрению информационных систем и сервисов</p> <p>ПК-20 Способен проводить экспертизу в проектах по применению ИТ в экономике и управлении</p> <p>ПК-21 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ</p> <p>ПК-22 Способен проводить исследования в области экономики, управления и финансов с применением информационных технологий, и методов интеллектуального анализа данных</p> <p>ПК-23 Способен разрабатывать модели и методики проведения научных исследований в области экономики, управления и финансов с применением информационных технологий, и методов интеллектуального анализа данных</p>
--	--	---

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

38.03.05/33.01 Бизнес-информатика

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Деятельность в разных направлениях и областях наук
1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и	<p>Инновационно -предпринимательский тип:</p> <p><input type="checkbox"/> выявление и удовлетворение потребностей рынка, требующих использования информационных технологий;</p>

опыта профессиональной деятельности	<input type="checkbox"/> организация продвижения и сопровождения ИТ продуктов на протяжении их жизненного цикла Консалтинговый тип: <input type="checkbox"/> оказание консалтинговых услуг в сфере использования ИТ для повышения эффективности бизнеса. Консалтинговый тип: <input type="checkbox"/> выполнение консалтинговых проектов по описанию анализу и повышению эффективности бизнес-процессов организации; выполнение консалтинговых проектов по проектированию, разработки и внедрению информационных систем и сервисов
-------------------------------------	---

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Электронные ресурсы (издания)

38.03.05/33.01 Бизнес-информатика

Производственная практика

1. Николенко, М. Б.; Исследование методов и моделирование бизнес-процессов обеспечения информационной безопасности отраслей цифровой экономики в России: выпускная квалификационная работа : студенческая научная работа.; , Ялта; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=490855> (Электронное издание)

2. Глод, О. Д.; Архитектура предприятия : учебное пособие.; Южный федеральный университет, Таганрог; 2016; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493052> (Электронное издание)

3. ; Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие.; Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, Москва, Саратов; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/89480.html> (Электронное издание)

Печатные издания

Производственная практика

1. Петрунин, Ю. Ю.; Информационные технологии анализа данных. Data Analysis : учеб. пособие по дисциплине "Информатика" для студентов вузов, обучающихся по упр. и экон. специальностям и направлениям.; КДУ, Москва; 2008 (11 экз.)

2. Вишнякова, А. Ю., Кощев, А. С.; Прикладной системный анализ в сфере ИТ:

предварительное проектирование и разработка документ-концепции информационной системы : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.05, 38.04.05 "Бизнес-информатика", 09.04.03 "Прикладная информатика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2020 (10 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Производственная практика

<http://search.proquest.com/>
<http://onlinelibrary.wiley.com/>
<https://www.cambridge.org/core/>
<http://search.ebscohost.com>
<http://elibrary.ru>
<https://zbmath.org/>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Производственная практика

1. Гугл Академия – <https://scholar.google.ru/>
2. Электронный научный архив УрФУ <https://elar.urfu.ru/>
3. Зональная научная библиотека (УрФУ) - <http://lib.urfu.ru/>
4. Портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ <https://study.urfu.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
6. Университетская библиотека ONLINE – <https://biblioclub.ru/>

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

38.03.05/33.01 Бизнес-информатика

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

1.	Производственная практика	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro</p> <p>64-bit RUS OLP NL Acadm Office Professional 2003</p> <p>Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Office 365 EDUA3 ShrdSvr</p> <p>ALNG SubsVL MVL PerUsr</p> <p>B Faculty EES</p> <p>Project Expert 7 Tutorial</p> <p>Kaspersky Anti-Virus 2014</p>
----	---------------------------	---	---