

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
15.03.01/33.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Машиностроение	Код ОП 1. 15.03.01/33.01
Направление подготовки 1. Машиностроение	Код направления и уровня подготовки 1. 15.03.01

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Типнер Людмила Михайловна	к.э.н., доцент	доцент	Организации машиностроительного производства

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Модуль позволяет закрепить навыки работы с информацией, решения задач, относящихся к профессиональной деятельности, освоить профессиональные умения на реальных данных машиностроительных предприятий, ознакомиться с организацией производства в машиностроении. Технологическая производственная практика проходит в конце второго года обучения. На практике студенты должны уяснить механизм построения нормы времени на операцию, увидеть возможные технологические и организационные резервы ее сокращения, понять взаимосвязь применяемых технологий и принципов организации с экономическими результатами деятельности машиностроительного предприятия и его подразделений. Целью организационно-управленческой практики является закрепление навыков решения задач, относящихся к профессиональной деятельности, ознакомление с организацией производства в машиностроении, изучение функций персонала в цехе машиностроительного предприятия, проведения исследований в сфере профессиональной деятельности. По итогам прохождения практики выполняется комплексный проект по выявлению резервов эффективности производства. Выполнение преддипломной производственной практики предполагает практическое знакомство с методами организации и подготовки промышленного производства, планирования и материально-технического обеспечения производственных процессов, организации труда и заработной платы, форм и методов учёта производственных и экономических результатов деятельности предприятия, технико-экономического анализа.

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, организационно-управленческая	6	9
1.2	Производственная практика, преддипломная	4	6
1.3	Производственная практика, технологическая	2	3
	Итого:	12	18

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

15.03.01/33.01 Машиностроение

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Производственная практика		

1.1	Производственная практика, организационно-управленческая	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. Практика проводится в структурных подразделениях университета.
1.2	Производственная практика, преддипломная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. Практика проводится в структурных подразделениях университета.
1.3	Производственная практика, технологическая	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. Практика проводится в структурных подразделениях университета.

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.

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, организационно-управленческая	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-9 Способен выполнять поиск источников информации и данных, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств для эффективного решения поставленных задач</p> <p>ОПК-1 Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества</p> <p>ОПК-3 Способен проводить исследования и изыскания для решения прикладных инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ОПК-5 Способен разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</p> <p>ПК-1 Способен определять фактические и плановые (нормативные) показатели деятельности машиностроительной организации (подразделений)</p> <p>ПК-2 Способен определять плановые и фактические затраты и формировать цены (тарифы) на продукцию, работы и услуги машиностроительной организации</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий</p> <p>ПК-4 Способен подготовить исходные данные и сформировать оперативные планы подразделений машиностроительной организации</p>

		<p>ПК-5 Способен определять фактические показатели производственно-экономической деятельности, выявлять резервы роста эффективности производства</p> <p>ПК-6 Способен анализировать производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков</p>
1.2	Производственная практика, преддипломная	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-9 Способен выполнять поиск источников информации и данных, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств для эффективного решения поставленных задач</p> <p>ОПК-1 Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества</p> <p>ОПК-3 Способен проводить исследования и изыскания для решения прикладных инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ОПК-5 Способен разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</p> <p>ПК-1 Способен определять фактические и плановые (нормативные) показатели деятельности машиностроительной организации (подразделений)</p> <p>ПК-2 Способен определять плановые и фактические затраты и формировать цены (тарифы) на продукцию, работы и услуги машиностроительной организации</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий</p>

		<p>ПК-4 Способен подготовить исходные данные и сформировать оперативные планы подразделений машиностроительной организации</p> <p>ПК-5 Способен определять фактические показатели производственно-экономической деятельности, выявлять резервы роста эффективности производства</p> <p>ПК-6 Способен анализировать производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков</p>
1.3	Производственная практика, технологическая	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-9 Способен выполнять поиск источников информации и данных, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств для эффективного решения поставленных задач</p> <p>ОПК-1 Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества</p> <p>ОПК-3 Способен проводить исследования и изыскания для решения прикладных инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ОПК-5 Способен разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</p> <p>ОПК-7 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции, показатели энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта, осуществлять метрологическое обеспечение производственной деятельности</p> <p>ПК-1 Способен определять фактические и плановые (нормативные) показатели деятельности машиностроительной организации (подразделений)</p>

		ПК-6 Способен анализировать производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков
--	--	---

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

15.03.01/33.01 Машиностроение

№ 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, организационно-управленческая	<p>Планово- экономический тип Профессиональные задачи: Анализ работы и разработка предложений по повышению эффективности производственных процессов</p> <p>Планово- экономический тип Профессиональные задачи: Сбор и обобщение исходных данных для формирования оперативных планов производственных подразделений предприятия Разработка оперативных планов подразделений, проектов освоения новой продукции с учетом ресурсных ограничений Расчет и анализ фактических показателей выполнения планов, выявление причин расхождений и разработка мероприятий по корректировке планов</p>
1.2	Производственная практика, преддипломная	<p>Планово- экономический тип Профессиональные задачи: Анализ работы и разработка предложений по повышению эффективности производственных процессов</p> <p>Планово- экономический тип Профессиональные задачи: Подготовка структурированных данных для расчета нормативных и фактических показателей</p>

		<p>Расчет фактических, плановых и нормативных показателей деятельности машиностроительной организации</p> <p>Формирование текущих планов производственно-экономической деятельности машиностроительной организации (подразделений) и разработка предложения по их корректировке</p> <p>Планово- экономический тип</p> <p>Профессиональные задачи:</p> <p>Сбор и обобщение исходных данных для формирования оперативных планов производственных подразделений предприятия</p> <p>Разработка оперативных планов подразделений, проектов освоения новой продукции с учетом ресурсных ограничений</p> <p>Расчет и анализ фактических показателей выполнения планов, выявление причин расхождений и разработка мероприятий по корректировке планов</p>
1.3	Производственная практика, технологическая	<p>Планово- экономический тип</p> <p>Профессиональные задачи:</p> <p>Подготовка структурированных данных для расчета нормативных и фактических показателей</p> <p>Расчет фактических, плановых и нормативных показателей деятельности машиностроительной организации</p> <p>Формирование текущих планов производственно-экономической деятельности машиностроительной организации (подразделений) и разработка предложения по их корректировке</p> <p>Планово- экономический тип</p> <p>Профессиональные задачи:</p> <p>Сбор и обобщение исходных данных для формирования оперативных планов производственных подразделений предприятия</p> <p>Разработка оперативных планов подразделений, проектов освоения новой продукции с учетом ресурсных ограничений</p> <p>Расчет и анализ фактических показателей выполнения планов, выявление причин расхождений и разработка мероприятий по корректировке планов</p>

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Электронные ресурсы (издания)

15.03.01/33.01 Машиностроение

Производственная практика

1. Мухина, И. А.; Экономика организации (предприятия) : учебное пособие.; ФЛИНТА, Москва; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103810> (Электронное издание)
2. , Горфинкель, В. Я.; Экономика предприятия : учебник.; Юнити, Москва; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118958> (Электронное издание)
3. Торхова, А. Н.; Экономика предприятия : учебное пособие.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473320> (Электронное издание)
4. Баскакова, О. В.; Экономика предприятия (организации) : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094> (Электронное издание)
5. Голов, Р. С.; Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2019; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448> (Электронное издание)
6. Милкова, О. И.; Экономика и организация машиностроительного производства : учебное пособие.; Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494169> (Электронное издание)
7. Маслова, Е. Л.; Менеджмент : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2020; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573337> (Электронное издание)
8. Акмаева, Р. И.; Менеджмент : учебник.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491959> (Электронное издание)
9. Левкин, Г. Г.; Логистика : учебник.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495094> (Электронное издание)
10. ; Материально-техническое снабжение : учебное пособие.; Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), Ставрополь; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484911> (Электронное издание)
11. Складская, В. А.; Экономика труда : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496161> (Электронное издание)
12. Курочкин, В. Н.; Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2014; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=254126> (Электронное издание)
13. , Ершова, И. В.; Управление машиностроительным предприятием : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2016; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446453> (Электронное издание)
14. Стрелкова, Л. В.; Внутрифирменное планирование : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2015; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114539> (Электронное издание)

Печатные издания

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Производственная практика

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. <http://lib.urfu.ru/> – зональная научная библиотека УрФУ.
2. <http://www.garant.ru> – информационно-правовой портал «Гарант»
3. <http://www.consultant.ru> – компьютерная справочно-правовая система по законодательству России «КонсультантПлюс»
4. <http://mirknig.com> – сайт «Мир книг»
5. <http://www.gks.ru> – сайт Федеральной службы государственной статистики
6. www.ecsocman.edu.ru – федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»
7. Налоговый кодекс Российской Федерации, часть вторая, гл.25. Принят Государственной Думой 19 июля 2000 года. Ссылка: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/
8. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 "Запасы". Утвержден приказом Министерства финансов Российской Федерации от 15.11.2019 N 180н. Ссылка: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348523/18ae7e0209c0fcd71bb531b56fe671a1c9e61af4/
9. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства". Утвержден приказом Министерства финансов Российской Федерации от 17.09.2020 N 204н. Ссылка: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365338/76123180f1200d66eb1102dd61173d0f8d64d569/
10. Приказ ФАС России от 26.08.2019г. № 1138/19 "Об утверждении форм документов, предусмотренных Положением о государственном регулировании цен на продукцию по государственному оборонному заказу, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 года № 1465". Ссылка: <https://fas.gov.ru/documents/685872>

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

15.03.01/33.01 Машиностроение

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Производственная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	
--	--	--	--