

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
38.03.02/33.03

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях	Код ОП 1. 38.03.02/33.03
Направление подготовки 1. Менеджмент	Код направления и уровня подготовки 1. 38.03.02

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Румянцева Алена Владимировна	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	экономики природопользования
2	Теслюк Людмила Михайловна	кандидат химических наук, доцент	Доцент	экономики природопользования

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Цель – сформировать управленческие компетенции, составляющие базу профессионализма современного менеджера и необходимые для системного управления производственными и бизнес-процессами. Студенты осваивают различные способы практического применения управленческих и экономических знаний под руководством высококвалифицированных специалистов в конкретных организациях. В практике особое внимание уделяется конкретизации теории применительно к наиболее актуальным задачам предприятий энергетики, нефтегазохимического и банковского секторов, телекоммуникационной индустрии, IT-компаний и других субъектов высокотехнологичных рынков. Все практики максимально индивидуализированы и ориентируются на профессиональные устремления студентов. В учебной практике студенты проецируют освоенные теоретические знания на содержание практических задач деятельности менеджеров широкого спектра. В результате студенты получают комплексное представление о реальной работе бизнеса, современных подходах к разработке систем управления, бизнес-моделей, продуктов и услуг, востребованных на рынке. Для студентов, включая их участие в реальных проектах вместе с менеджерами из бизнеса. В преддипломной практике акцент усиливается на формирование компетенций упреждающих действий, инновационных и предпринимательских компетенций, тесно связанных с темой дипломного проекта.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная (получение первичных профессиональных умений и навыков)	2	3
2.	Производственная практика		
2.1	Производственная практика, преддипломная	4	6
	Итого:	6	9

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

38.03.02/33.03 Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
-------	---------------------	---------------------------	---------------

1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная (получение первичных профессиональных умений и навыков)	Путем чередования, дискретно	Практика проводится в структурных подразделениях университета.
2.	Производственная практика		
2.1	Производственная практика, преддипломная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.

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.

38.03.02/33.03 Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная (получение первичных профессиональных умений и навыков)	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде 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 УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

		<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-6 Способен рационально планировать свое время, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития, находить способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций на основе принципов образования в течение всей жизни</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-2 Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации данных и составлять и оформлять документы и отчеты по результатам профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем</p> <p>ПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ</p> <p>ПК-9 Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования</p>
2.	Производственная практика	
2.1	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-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на</p>

		<p>государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-6 Способен рационально планировать свое время, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития, находить способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</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>УК-10 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-11 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-12 Способен формировать, развивать и отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к коррупционному поведению</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 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 решать профессиональные задачи на основе знания (на промежуточном уровне) организационной и управленческой теории</p> <p>ПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия</p> <p>ПК-4 Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности организации</p> <p>ПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ</p> <p>ПК-6 Способен решать профессиональные задачи с применением методов финансового и инвестиционного менеджмента, в том числе при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации</p>
--	--	---

		<p>ПК-7 Способен осуществить оценку эффективности инвестиционных проектов компании и планирование их реализации</p> <p>ПК-8 Способен собрать и структурировать информацию об объектах оценки; провести анализ информации; определить стоимость имущества, стоимость компании</p> <p>ПК-9 Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования</p> <p>ПК-10 Способен применить современные методы и технологии процессного управления для совершенствования систем менеджмента</p> <p>ПК-11 Способен подготовить управленческие решения по актуальным проблемам энергокомпаний на основе современных инструментов бизнес-аналитики</p> <p>ПК-12 Способен осуществить анализ и разработку прогнозов потребления электрической энергии и мощности с учетом изменений в структуре спроса, перспектив развития отрасли и конкурентной среды на энергорынках</p> <p>ПК-13 Способен провести информационно-аналитическую работу для получения оперативных сведений о состоянии нефтегазовых рынков, их сегментах, участниках и выявления факторов, определяющих рыночную конъюнктуру в мировой топливной энергетике и нефтегазохимии</p> <p>ПК-14 Способен осуществить торговые операции и сделки на биржевых площадках</p> <p>ПК-15 Способен определить себестоимость товарной продукции, разработать нормативы материальных и трудовых затрат, оптовые и розничные цен с учетом специфики нефтегазового комплекса</p> <p>ПК-16 Способен провести анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия (подразделения) и предложить пути повышения ее эффективности</p> <p>ПК-17 Способен провести информационно-аналитическую работу по рынкам финансовых продуктов и услуг, ценных бумаг, товарно-сырьевым рынкам и использовать ее результаты для разработки маркетинговых предложений, обеспечения устойчивости финансовых организаци</p> <p>ПК-18 Способен эффективно применить к деятельности по инвестированию высокотехнологичных отраслей знания основ банковского дела, банковского права и банковского менеджмента</p>
--	--	--

		ПК-19 Способен обеспечить создание и развитие организационной структуры по финансовому консультированию
--	--	---

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

38.03.02/33.03 Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная (получение первичных профессиональных умений и навыков)	<p>Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический. Профессиональные задачи: подбор алгоритмов, инструментов, программных продуктов для формирования управленческих решений; идентификация актуальных проблем в операционной и стратегической деятельности энергокомпаний; разработка целевых показателей для количественной оценки решений; организация коллективной работы по выработке и реализации решений</p> <p>Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический. Профессиональные задачи: сбор, анализ и систематизация данных о поведении потребителей; организация процесса прогнозирования перспективного спроса на электроэнергию и мощность; анализ конкурентной среды на энергорынках; разработка услуг энергокомпаний с учетом изменений в структуре потребительских предпочтений на рынке</p> <p>Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический. Профессиональные задачи: мониторинг информационных источников, включая ежедневные биржевые сводки, оперативные сведения о</p>

		<p>хозяйственной и экономической деятельности производителей углеродного сырья и продуктов его переработки, обзоры рыночной ситуации ведущих мировых энергетических ресурсов;</p> <p>анализ и прогнозирование изменения цен на углеводороды на мировых биржах;</p> <p>подготовка презентаций, аналитических справок, докладов</p> <p>инвестирование в производные финансовые инструменты на товарных биржах;</p> <p>сбор информации о спросе, предложении, фактических запасах и планируемых к производству объемах товара на нефтегазовом рынке;</p> <p>проведение бенчмаркинга мировых и российских нефтеперерабатывающих организаций</p>
2.	Производственная практика	
2.1	<p>Производственная практика, преддипломная</p>	<p>Тип задач профессиональной деятельности: финансовый</p> <p>изучение предложений финансовых услуг;</p> <p>организация сбора, обработки и анализа информации, в том числе с применением социологических, маркетинговых исследований;</p> <p>мониторинг информационных источников финансовой информации; мониторинг, рынка ценных бумаг, иностранной валютной валюты, товарно-сырьевых рынков;</p> <p>поиск и привлечение новых клиентов целевого сегмента;</p> <p>подбор в интересах клиента, поставщиков финансовых услуг и консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов;</p> <p>осуществление операционного и информационного обслуживания клиентов;</p> <p>-консультирование клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги (кроме операционной деятельности)</p> <p>Тип задач профессиональной деятельности: финансовый</p> <p>Профессиональные задачи: оценка экономической эффективности инвестиционных проектов;</p> <p>составление инвестиционных планов и программ компаний;</p> <p>определение способов финансирования проектов;</p>

		<p>Типы задач производственной деятельности: информационно-аналитический, научно-исследовательский</p> <p>Профессиональные задачи: проведение экологического анализа проектов расширения и реконструкции действующих производств, внедрения новых технологий и оборудования; мониторинг и оценка воздействия деятельности компании на состояние окружающей среды</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический, организационно-управленческий.</p> <p>Профессиональные задачи: анализ существующей структуры бизнес-процессов энергокомпании; координация владельцев и участников бизнес-процессов для их совершенствования; составление регламентов бизнес-процессов в соответствии с корпоративными требованиями и правилами, предъявляемыми отраслевым и профессиональным сообществом; формирование карт бизнес-процессов, в том числе с помощью современных информационных технологий</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, информационно-аналитический, научно-исследовательский</p> <p>Профессиональные задачи: организация эффективной эксплуатации производственных активов компаний; организация технического обслуживания и ремонта оборудования; формирование предложений по модернизации технологической базы производства; разработка эффективной системы мотивации труда производственного и административно-управленческого персонала; разработка предложений по повышению эффективности (в т.ч. энергоэффективности производства; планирование мероприятий по совершенствованию производственной (операционной) деятельности компаний, выполнение типовых расчетов, необходимых для разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат, определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья , материалов, топлива, энергии; анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной</p>
--	--	---

		<p>организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности</p> <p>Типы задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический, научно-исследовательский.</p> <p>Профессиональные задачи: проведение экологического анализа проектов расширения и реконструкции действующих производств, внедрения новых технологий и оборудования; мониторинг и оценка воздействия деятельности компании на состояние окружающей среды</p>
--	--	--

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

38.03.02/33.03 Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. Акмаева, Р. И.; Менеджмент : учебник.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491959> (Электронное издание)
2. Никитаева, А. Ю.; Проектный менеджмент : учебное пособие.; Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Таганрог; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499893> (Электронное издание)
3. 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)
4. Зарифянова, М. З.; Химия и технология вторичных процессов переработки нефти : учебное пособие.; Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/62342.html> (Электронное издание)

Производственная практика

1. Черняк, В. З., Чараев, Г. Г.; Бизнес-планирование : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2015; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114751> (Электронное издание)
2. Сидорова, Т. В.; Управление проектами : учебное пособие.; Московский технический университет связи и информатики, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/92447.html> (Электронное издание)
3. Киселева, М. М.; Теория менеджмента: теория организации : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575436> (Электронное издание)
4. 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)
5. Агарков, А. П.; Управление инновационной деятельностью : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621837> (Электронное издание)

Печатные издания

Учебная практика

1. , Астахова, Н. И., Москвитин, Г. И.; Теория управления : учебное пособие для бакалавров.; Юрайт, Москва; 2013 (10 экз.)
2. Выварец, А. Д.; Экономика предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)"; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2007 (182 экз.)

Производственная практика

1. Гительман, Л. Д.; Экономика и бизнес в электроэнергетике : междисциплинарный учебник.; Экономика, Москва; 2013 (100 экз.)
2. Магарил, Е. Р.; Экономика природопользования: междисциплинарный подход : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200 "Менеджмент" (профиль "Производственный менеджмент"); КДУ, Москва; 2013 (99 экз.)
3. , Лаврушин, О. И., Мамонова, И. Д., Валенцева, Н. И., Ширинская, З. Г., Ларионова, И. В.; Банковский менеджмент : учеб. для студентов вузов, обучающихся по программе "Финансы и кредит"; КНОРУС, Москва; 2009 (8 экз.)
4. Ильшева, Н. Н., Зырянова, Т. В.; Учет и финансовый менеджмент: концептуальные основы : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 "Финансы и кредит"; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018 (10 экз.)
5. Молчанова, О. П.; Стратегический менеджмент некоммерческих организаций : учебник для бакалавриата и магистратуры.; Юрайт, Москва; 2017 (13 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

Электронно-библиотечная система издательства "Лань". Режим доступа:
<http://e.lanbook.com>.
ООО Научная электронная библиотека. Режим доступа:
<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
Техэксперт, URL: <http://10.74.227.116/>.
ЭБС Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
Национальная электронная библиотека (НЭБ) URL: <https://rusneb.ru>

Производственная практика

Электронно-библиотечная система издательства "Лань". Режим доступа:
<http://e.lanbook.com>.
ООО Научная электронная библиотека. Режим доступа:
<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
Техэксперт, URL: <http://10.74.227.116/>.
ЭБС Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
Национальная электронная библиотека (НЭБ) URL: <https://rusneb.ru>

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

Учебная практика

Гарант. Информационно-правовой портал. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
 Библиотека материалов по экономической тематике. Режим доступа:
<http://www.libertarium.ru/library>
 Материалы по социально-экономическому положению и развитию в России. Режим
 доступа: <http://www.finansy.ru>
 Официальный сайт Министерства финансов. Режим доступа: <http://www.minfin.ru>
 РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера). Режим
 доступа: <http://www.rbc.ru>
 Мониторинг экономических показателей. Режим доступа: <http://www.budgetrf.ru>

Производственная практика

Гарант. Информационно-правовой портал. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
 Библиотека материалов по экономической тематике. Режим доступа:
<http://www.libertarium.ru/library>
 Материалы по социально-экономическому положению и развитию в России. Режим
 доступа: <http://www.finansy.ru>
 Официальный сайт Министерства финансов. Режим доступа: <http://www.minfin.ru>
 РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера). Режим
 доступа: <http://www.rbc.ru>
 Мониторинг экономических показателей. Режим доступа: <http://www.budgetrf.ru>

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

38.03.02/33.03 Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Adobe Acrobat Professional 2017 Multiple Platforms

		<p>Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет</p>	<p>M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr</p>
2.	Производственная практика	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет</p>	<p>Adobe Acrobat Professional 2017 Multiple Platforms M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr</p>