

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный менеджмент, супервайзинг инноваций в нефтегазовой отрасли

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Иванова Инна
Ивановна
Дата подписания: 2025-08-20

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Елшин Виктор Владимирович
Дата подписания: 2025-08-28

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-1 Способность к управлению разработками по повышению эффективности работ в процессе бурения	ПКС-1.2
ПКС-3 Способность осуществлять управление структурным подразделением предприятия при организации работы с подрядчиком	ПКС-3.5
ПКС-7 Способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа	ПКС-7.5
ПКС-8 Способность осуществлять контроль и регулирование подачи нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПКС-8.4
ПКС-9 Способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	ПКС-9.2
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.2
УК ОС-8 Способность 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	УК ОС-8.2

УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2
--	-----------

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК ОС-7.2	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности	Опыт профессиональной деятельности: Осознает необходимость соблюдения норм и принципов здорового образа жизни при осуществлении профессиональной деятельности. Владеть: навыками организации режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности
УК ОС-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Осознает необходимость соблюдения требований по охране труда и технике безопасности. Уметь: применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности Владеть: навыками оценки условий труда и определения требований по технике безопасности.
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Опыт профессиональной деятельности: Осознает необходимость ведения профессиональной деятельности в рамках законодательства РФ Владеть: навыками определения правовых норм, действующих в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности.
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Применяет экономические знания в профессиональной деятельности

		Уметь: рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования Владеть: навыками анализа основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: Применяет принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах Уметь: создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний Владеть: навыками организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
ПКС-1.2	Способен организовать и управлять НИОКР	Опыт профессиональной деятельности: Осуществляет анализ работы исполнителей НИОКР и делает, при необходимости, предложения по ее совершенствованию Уметь: обосновать организационно-управленческие решения Владеть: навыками организации и управления НИОКР.
ПКС-3.5	Способен осуществлять управление выполнением типовых задач тактического планирования структурного подразделения организации	Опыт профессиональной деятельности: Выполняет управленческие функции руководителя низового уровня Уметь: планировать, организовывать, мотивировать и контролировать работу исполнителей Владеть: навыками выполнения управленческих функций при организации работы с подрядчиком
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего	Опыт профессиональной деятельности: Осознает необходимость применения принципов

	экстремизму, терроризму, коррупции	антикоррупционного поведения в профессиональной среде. Уметь: действовать в профессиональной среде в соответствии с принципами антикоррупционного поведения. Владеть: навыками антикоррупционного поведения в профессиональной среде.
ПКС-7.5	Способен организовать работу исполнителей и предлагать обоснованные организационно-управленческие решения	Опыт профессиональной деятельности: Изучает процесс организации работы исполнителей на предприятии Уметь: применять на практике элементы теорий мотивации Владеть: навыками организации работы команды исполнителей
ПКС-8.4	Способен использовать междисциплинарные знания, анализировать научно-техническую информацию, применяя современные информационные технологии для контроля и регулирования подачи нефти и газа	Опыт профессиональной деятельности: Участвует в организации и проведении эксперимента Уметь: организовать проведение необходимого эксперимента и оценить результаты Владеть: Навыками организации проведения необходимого эксперимента и оценки полученных результатов
ПКС-9.2	Способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	Опыт профессиональной деятельности: Анализирует научно-техническую информацию, применяя современные информационные технологии Уметь: анализировать научно-техническую информацию, применяя современные информационные технологии Владеть: навыками анализа научно-технической информации, с применением современных информационных технологий

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/	Форма промежуточной аттестации
----------------	----------------------------------	----------------------	--	--------------------------------

			академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	
заочная	5 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Данные по содержанию практики, перечень индивидуальных заданий, перечень видов СРС и т.д.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводное занятие	Знакомство с планом и задачами проведения производственной преддипломной практики
2	Основная часть	Способен организовать и управлять НИОКР (ПКС-1.2) Способен осуществлять управление выполнением типовых задач тактического планирования структурного подразделения организации (ПКС-3.5) Способен организовать работу исполнителей и предлагать обоснованные организационно-управленческие решения (ПКС-7.5) Способен использовать междисциплинарные знания, анализировать научно-техническую информацию, применяя современные информационные технологии для контроля и регулирования подачи нефти и газа (ПКС-8.4) Способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПКС-9.2) Применяет экономические знания в профессиональной деятельности (УК ОС-10.2) Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах (УК ОС-11.2) Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции (УК ОС-12.2) Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности (УК ОС-7.2)

		Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности (УК ОС-8.2) Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации (УК ОС-9.2)
3	Защита отчета по практике	Опрос

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Договор с предприятия прохождения практики;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет оформляется в соответствии с программой практики и заданием, выданным руководителем практики, и должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики. Оформление отчета регламентируется положением о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры ИРНИТУ (ПОЛОЖЕНИЕ 2023)

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
УК ОС-7.2	Способен соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, рационально организовывать режим	Отчет, устный опрос

	труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности в профессиональной и социальной деятельности	
УК ОС-8.2	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности	Отчет, устный опрос
УК ОС-9.2	Осуществляет профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации	Отчет, устный опрос
УК ОС-10.2	Правильно рассчитывает и анализирует основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета	Защита отчета по практике
УК ОС-11.2	Проявляет способность к применению базовых дефектологических знаний для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах.	Характеристика с практики Защита отчета по практике
ПКС-1.2	Демонстрирует способность организовывать и управлять НИОКР	Защита отчета по практике
ПКС-3.5	Демонстрирует способность управления выполнением типовых задач тактического планирования структурного подразделения организации	Защита отчета по практике
УК ОС-12.2	Действуя в профессиональной среде, соблюдает принципы антикоррупционного поведения и применяет знания о мерах профилактики и противодействия коррупции при необходимости	Характеристика с практики Защита отчета по практике
ПКС-7.5	Демонстрирует способность организовать работу исполнителей и предлагать обоснованные организационно-управленческие решения	Защита отчета по практике.
ПКС-8.4	Демонстрирует способность спланировать эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	Защита отчета по практике
ПКС-9.2	Демонстрирует способность использования междисциплинарных знаний, анализа научнотехнической информации, с применением современных информационных	Защита отчета по практике

	технологий, для разработки плана мероприятий по повышению эффективности процесса бурения	
--	--	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 5, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Опрос.

Зачет проводится в форме защиты отчета.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Оценка «отлично» ставится бакалавру, который в срок, в полном объеме и на высоком уровне выполнил задание, предоставил все необходимые отчетные документы. Во введении обоснована цель работы, полностью раскрыта её актуальность, чётко определены и грамотно поставлены задачи производственной преддипломной практики. Основная часть работы	Оценка «хорошо» ставится бакалавру, который выполнил задание, но с незначительными замечаниями, был менее самостоятелен и инициативен, предоставил все необходимые отчетные документы. Содержание отчета не раскрывает сущности проделанной работы, выводы носят поверхностный характер,	Оценка «удовлетворительно» ставится бакалавру, который допускал просчеты и ошибки в работе, задание выполнено не в полном объеме, сделал поверхностные выводы, слабо продемонстрировал аналитические способности и навыки работы с теоретическими источниками, предоставил все необходимые отчетные документы. Отсутствуют чёткие формулировки.	Оценка «неудовлетворительно» ставится бакалавру, который не выполнил задание на производственную преддипломную практику, либо выполнил с грубыми нарушениями требований, не предоставил все необходимые отчетные документы.

демонстрирует высокий уровень сформированности и компетенций. В ней раскрыто содержание задания на производственную преддипломную практику. Критически изучены литературные источники: необходимая информация проанализирована, вычленена, логически структурирована. Автор работы грамотно демонстрирует осознание возможности применения исследуемых теорий и методов на практике. Присутствуют выводы и грамотные обобщения. В заключении сделаны логичные выводы. Приложения содержат все необходимые материалы: таблицы, иллюстрации, диаграммы. Отчет изложен в стиле академического письма (использован научный стиль изложения материала). Автор	практические материалы обработаны не полностью. В основной части представлен обзор, а не критический анализ материалов, отсутствует авторское отношение к изученному материалу. В заключении не сформулированы выводы, использованная терминология вызывает вопросы, наблюдаются незначительные ошибки в стиле, многие цитаты не грамотно оформлены. Допущены незначительные неточности в оформлении библиографии, приложений. Требования по объёму работы соблюдены. При защите работы и написании отчета бакалавр демонстрирует необходимый уровень овладения компетенциями. Доклад подготовлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. При опросе	Расплывчато определены задачи и цели работы. Нарушена логика изложения, заметна слабая попытка автора сформулировать выводы. В заключении автор попытался сделать обобщения, собственного отношения к работе практически не проявил. В приложениях допущено несколько ошибок. Не выдержан стиль требуемого академического письма по работе в целом, часто неверно употребляются научные термины, ссылки оформлены неграмотно, наблюдается значительный объем заимствования. Работа выполнена небрежно. При защите работы и написании отчета бакалавр демонстрирует низкий уровень овладения компетенциями. Доклад подготовлен с нарушением требований. При опросе демонстрирует слабое владение материалом.	
--	---	--	--

правильно оформил ссылки. Оформление работы соответствует требованиям, библиография, приложения оформлены на отличном уровне. Объём работы заключается в пределах от 20 до 30 страниц. При защите работы и написании отчета бакалавр демонстрирует высокий уровень овладения компетенциями. Все выводы бакалавра подтверждены материалами исследования и расчетами (при необходимости). Доклад подготовлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. При опросе показывает глубокие знания теории и практики по вопросам исследования, использует широкий арсенал методов аргументации	показывает знания теории и практики по вопросам исследования, использует методы аргументации		
--	---	--	--

7 Основная учебная литература

1. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков, 2024. - 740.
2. Зенин И. А. Гражданское право. Общая часть [Электронный ресурс] : учебник для СПО / И. А. Зенин, 2025. - 526.
3. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И. Н. Кузнецов, 2014. - 282.
4. Котельников Н. В. Теоретическая инноватика : электронный курс / Н. В. Котельников, 2020

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Мисюк М. Н. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Мисюк, 2015. - 499.
2. Мазурин Э. Б. Экономика, организация и управление предприятием : учебник для вузов по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" / Э. Б. Мазурин, А. А. Одинцов, В. А. Поникаров, 2015. - 247.
3. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр, 2008. - 242.
4. Громов Юрий Александрович. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности : энцикл. справ. / Ю. А. Громов, 2003. - 573.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Практика проводится в структурных подразделениях ИРНИТУ и в сторонних профильных организациях. Используется техническое оборудование и нормативная документация структурных подразделений ИРНИТУ и сторонних организаций.