

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

Структурное подразделение «Нефтегазового дела»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №26 от 10 мая 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Ламбин Анатолий
Иванович
Дата подписания: 2025-06-11

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Буглов Николай Александрович
Дата подписания: 2025-06-13

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

Форма проведения – Рассредоточенная

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 применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов, меры по охране окружающей среды и недр при строительстве и ремонте нефтяных и газовых скважин	ПКС-1.8
ПКС-2 Способность обоснованно применять методы и средства механизации и автоматизации производства при строительстве и ремонте нефтяных и газовых скважин.	ПКС-2.8
ПКС-3 Способность решать задачи в области инженерного и геологического сопровождения строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПКС-3.4
ПКС-4 Способность решать задачи в области геофизических исследований скважин при их строительстве и ремонте	ПКС-4.5
ПКС-5 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин, а также эксплуатации бурового оборудования	ПКС-5.18
ПКС-6 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин, повышению их эффективности, разработке предложений по совершенствованию работы и эксплуатации соответствующего оборудования	ПКС-6.19
ПКС-7 Осуществляет работы по составлению проектной, технологической и служебной документации по строительству и ремонту нефтяных и газовых скважин, в том числе с применением цифровых технологий для ее оформления и применения	ПКС-7.16
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.9

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-7.5
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-8.4
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-8.4	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Обеспечение безопасности труда Уметь: выделять опасные для здоровья факторы производства технологических процессов Владеть: нормативами безопасности производственных процессов
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: Знание основ законодательства Российской Федерации Уметь: применять правовые нормы Владеть: применением правовых норм в области нефтегазового производства
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Применение экономических индикаторов в профессиональной деятельности

		Уметь: сопоставлять экономические индикаторы Владеть: методами оптимизации процессов в экономическом плане
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: Применение принципов организации инклюзивной среды Уметь: выделять социальную сферу в профессиональной среде Владеть: понятиями социальной среды
ПКС-5.18	Способен в рамках выполнения проект по заданной тематике проектировать технологические процессы при строительстве и ремонте скважин	Опыт профессиональной деятельности: Познает принципы охраны окружающей среды Уметь: Уметь оценивать опасность для окружающей среды Владеть: Применением принципов охраны среды
ПКС-6.19	Способен в рамках преддипломной практики и выполнения ВКР проектировать технологические процессы строительства или ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Проектирование технологических процессов строительства или ремонта скважин Уметь: использовать принципы проектирования процессов строительства скважины Владеть: расчетами при проектировании отдельных процессов
УК ОС-1.9	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях	Опыт профессиональной деятельности: Обоб
УК ОС-7.5	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: Организация режима труда и отдыха Уметь: Принципы здорового образа жизни Владеть: сочетанием принципов для улучшения
УК ОС-12.2	Соблюдает в	Опыт профессиональной

	профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	деятельности: Этичность поведения в профессиональной среде Уметь: оценивать значимость факторов этичности Владеть: оценками экстремизма, терроризма, коррупции
ПКС-1.8	Применяет принципы рационального использования природных ресурсов, меры по охране окружающей среды и недр при строительстве или ремонте скважин в рамках проекта по заданной тематике	Опыт профессиональной деятельности: Познает принципы охраны окружающей среды Уметь: Уметь оценивать опасность для окружающей среды Владеть: Применением принципов охраны среды
ПКС-2.8	Способен выбирать методы и средства механизации и автоматизации технологических процессов строительства или ремонта скважин в рамках тематики проекта	Опыт профессиональной деятельности: Усвоение методов и средств оптимизации процессов Уметь: различать процессы по возможности их механизации и автоматизации Владеть: оценением уровня механизации и автоматизации процесса
ПКС-3.4	Способен в рамках при выполнении проекта применять весь накопленный практический опыт решения задач в области инженерного и геологического сопровождения процессов строительства скважин	Опыт профессиональной деятельности: Решение задач в области инженерного и геологического сопровождения процессов строительства скважин Уметь: производить постановку задач в области инженерного и геологического сопровождения процессов строительства скважин Владеть: процессами строительства скважин
ПКС-4.5	При проектировании конструкции скважин способен на постановку задач решаемых методами исследований скважин и пластов, интерпретации данных ГИС	Опыт профессиональной деятельности: Опыт проектировании конструкции скважин Уметь: вычислить число обсадных колонн и умение построения конструкции скважины Владеть: характеристиками условий конструирования скважин
ПКС-7.16	Составляет и оформляет проектную документацию в рамках тематики выполняемой ВКР в соответствии с существующими требованиями	Опыт профессиональной деятельности: Оформление проектной документации в рамках выполняемой ВКР Уметь: составлять нормативную документацию

		Владеть: принципами составления проектной документации
--	--	---

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	4 курс / 8 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Проектирование строительства скважины

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
-------	------	------------------

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;

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

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-8.4	проверка критериев нормативности безопасности	Собеседование

УК ОС-9.2	принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Собеседование
УК ОС-10.2	None	Владение методами составления бизнес-плана
УК ОС-11.2	ранжирование факторов социальной среды	Оценка значимости выделяемых факторов социальной среды
ПКС-5.18	Оценивается способность использования принципов охраны окружающей среды для конкретных ситуаций	выполнение проекта по заданной тематике проектировать технологические процессы при строительстве и ремонте скважин
ПКС-6.19	Умение рассчитать проектируемый процесс	Оценивается технологичность проектирования того или иного процесса
УК ОС-1.9	None	None
УК ОС-7.5	Соблюдаемость норм и принципов здорового образа	Собеседование
УК ОС-12.2	Благоприятность условий производства этической атмосфере	Сопоставление условий производства
ПКС-1.8	Оценивается способность использования принципов охраны окружающей среды для конкретных ситуаций	Собеседование
ПКС-2.8	Собеседование	Оценивается ориентация в методах механизации и автоматизации технологического процесса
ПКС-3.4	Оценивается способность применять постановку задач	область оценивания инженерного и геологического сопровождения процессов строительства

		скважин
ПКС-4.5	Оценивается умение выбора способов построения конструкции скважин	Построение конструкции скважины по потребному дебиту
ПКС-7.16	Оценивается качество составляемой документации	полнота требуемых нормативов

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

1. Калинин А.Г., Оганов А.С., Сазонов А.А., Бастриков С.Н. Строительство нефтегазовых скважин: Учебное пособие: в 2 т. М., РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. 2013. т. 1. 691 с

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Кульчицкий В.В. Буровой супервайзинг. Учебное пособие. М., Издательский центр РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина, 2018. 308 с

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. Свободно распространяемое программное обеспечение комплекс программ алгебраических решений

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютерный класс