

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

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Лагереv Роман
Юрьевич
Дата подписания: 2025-06-10

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 – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Стационарная

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
ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.2
ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК-5.2
ОПК-6 Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК-6.2
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы самосовершенствования на основе самооценки	Опыт профессиональной деятельности: по получению первичных профессиональных умений и навыков. Уметь: применять методы моделирования технологических процессов бурения скважин. Владеть: безопасными методами и приемами ведения буровых работ, выполнения отдельных технологических операций, особенно операций, сопряженных с повышенной опасностью.
ОПК-4.2	Проводит анализ полученных	Опыт профессиональной

	результатов исследования, представляет результаты выполненной работы в виде отчёта и доклада	деятельности: получение первичных профессиональных умений и навыков. Уметь: пользоваться справочной литературой, конспектировать; расшифровывать записи показаний приборов, контролирующих процесс бурения. Владеть: методами анализа содержательной интерпретации полученных результатов.
ОПК-5.2	Систематизирует и обобщает достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	Опыт профессиональной деятельности: по получению первичных профессиональных умений и навыков. Уметь: управлять технологическим процессом с помощью современных систем автоматизации; Владеть: навыками построения простейших математических моделей типовых профессиональных задач.
ОПК-6.2	Способен применять навыки научно--исследовательской деятельности при проведении занятий по программам бакалавриата и специалитета	Уметь: применять методы моделирования технологических процессов бурения скважин. Владеть: безопасными методами и приемами ведения буровых работ, выполнения отдельных технологических операций, особенно операций, сопряженных с повышенной опасностью.

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	1 курс / 1 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Учебная практика является обязательным разделом ООП, представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся и на формирование единой комплексной системы

профессиональных знаний, практических умений и навыков, закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам.

Вопросы, включенные в индивидуальное задание и задание по самостоятельной работе обучающегося, формируются в зависимости от места проведения практики с учетом вышеуказанных профессиональных стандартов в соответствии с разделами учебной практики:

- 1) Ознакомление с методикой сбора геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях.
- 2) Анализ и оценка полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка некачественных данных.
- 3) Ознакомление с методикой сбора геолого-геофизической информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях.
- 4) Анализ и оценка полученной и обработанной геолого-геофизической информации, отбраковка недостоверных данных (каротаж, петрофизика).
- 5) Систематизация полученной и обработанной геологической информации в соответствии с нормативными актами организации и законодательством Российской Федерации.
- 6) Охрана труда и техника безопасности на предприятиях нефтяной и газовой отрасли.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Проведение общего собрания обучающихся по вопросам выполнения программы практики Распределение студентов по конкретным базам практик и закрепление руководителей от кафедры Ознакомление со структурой, основными направлениями деятельности организации, выступающей местом практики
2	Основной этап	Вводная лекция по месту прохождения практики Инструктаж по технике безопасности Получение опыта профессиональной деятельности по месту прохождения практики (производственная деятельность) Самостоятельная работа обучающегося, в том числе сбор фактического материала для отчета по практике Комплектование и оформление отчёта по практике Консультирование по вопросам выполнения программы практики у руководителя практики от кафедры
3	Заключительный этап	Предоставление отчёта по практике руководителю практики от кафедры. Защита отчета по практике.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Подписанное индивидуальное задание.;
- Отчет по практике.;
- Дневник прохождения практики.;

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

Отчет по практике оформляется на листах формата А4 на одной стороне. Поля в соответствии со стандартами делопроизводства СТО-005-2020 на листе составляют: верхнее и нижнее – 2см, правое – 1см, левое – 3см. Все листы, кроме титульного, должны быть пронумерованы.

Пояснительная записка отчета представляет основу работы, отражает ее сущность и содержание. Текст отчета по лабораторным работам выполняться с использованием компьютера и принтера, шрифт TIMES NEW ROMAN, размер шрифта 14, межстрочный интервал «одинарный». Для выделения наиболее значимых моментов допускается использовать другие виды и размеры шрифтов так, чтобы они выделялись.

При оформлении отчета рекомендуется придерживаться следующего порядка расположения материала: титульный лист; индивидуальное задание на практику; основная часть работы, с соответствующими расчетами; вывод.

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-6.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденной практики. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает отчет. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы.	Устный персонифицированный опрос. Защита отчета.
ОПК-4.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденной практики. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает отчет. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы.	Устный персонифицированный опрос. Защита отчета.

ОПК-5.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденной практики. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает отчет. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы.	Устный персонифицированный опрос. Защита отчета.
ОПК-6.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденной практики. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает отчет. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы.	Устный персонифицированный опрос. Защита отчета.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Вопросы; тестовые задания; практические задачи..

Зачет проводится в форме защиты отчета. Защита отчета по практике проходит в форме устного доклада – собеседования обучающегося и преподавателя, которому в соответствии с индивидуальным распределением нагрузки определено руководство практикой.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Глубоко и прочно усвоил программный материал практики, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой,	Твердо знает материал практики, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при	Имеет знания только основного материала практики, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет индивидуальное задание.

свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	программного материала, испытывает затруднения при выполнении индивидуального задания практики.	
---	---	--	--

7 Основная учебная литература

1. Ильский А. Л. Расчет и конструирование бурового оборудования : учебное пособие по специальности "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов" и "Бурение нефтяных и газовых скважин" / А. Л. Ильский, Ю. В. Миронов, А. Г. Чернобыльский, 1985. - 452.
2. Зайцев В. И. Расчет и конструирование бурового оборудования : лабораторный практикум / В. И. Зайцев, Е. В. Аверкина, 2017. - 180.
3. Калинин Анатолий Георгиевич. Технология бурения разведочных скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые : учеб. для вузов по спец. "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых" / Анатолий Георгиевич Калинин, А.З. Левицкий, 1988. - 374.
4. Технология бурения глубоких скважин : учеб. пособие для вузов по специальности "Машины и оборуд. нефт. и газ. скважин" и "Технол. и комплекс. механиз. разраб. нефт. и газ. месторождений" / М. Р. Мавлютов [и др.]; под ред. М. Р. Мавлютова, 1982. - 287.
5. Нескоромных В. В. Основы техники, технологии и безопасности буровых работ : учебное пособие / В. В. Нескоромных, 2019. - 374.
6. Основы техники, технологии и безопасности буровых работ : методические указания по выполнению лабораторных работ / Иркут. гос. техн. ун-т, 2010. - 36.
7. Тетельмин В. В. Основы бурения на нефть и газ : учебное пособие по специальностям бакалавриата направления 130500 "Нефтегазовое дело" и направления 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2014. - 294.
8. Зайцев В. И. Обзорный терминологический словарь бурения скважин на нефть и газ : учебное пособие / В. И. Зайцев, А. В. Карпиков, 2014. - 137.
9. Зельцер П. Я. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учеб. пособие / П. Я. Зельцер, 2009. - 316.
10. Бурение скважин на шельфе : методические указания для аудиторных (практических) занятий: направление подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»: профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т недропользования, Каф. нефтегазового дела, 2017. - 110.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Ганджумян Р. А. Инженерные расчеты при бурении глубоких скважин : справ. пособие / Р. А. Ганджумян, А. Г. Калинин, Б. А. Никитин, 2000. - 487.
2. Технология бурения глубоких скважин : учебное пособие для вузов / М. Р. Мавлютов [и др.] ; ред. М. Р. Мавлютов, 1982. - 287.
3. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учеб. для вузов по специальности "Бурение нефтяных и газовых скважин" направления подгот. дипломир. специалистов "Нефтегазовое дело" / [А. Н. Попов, А. И. Спивак, Т. О. Акбулатов и др.], 2003. - 508.

4. Бурение скважин на шельфе : методические указания по практическим занятиям для студентов заочной формы обучения / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т недропользования, Каф. нефтегазового дела, 2017. - 10.

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)
3. СПС "Консультант Плюс" _поставка 2024-25

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютер Intel i3/Asus P8H61/4Gb/50Gb/GF512 Mb/DVDRW/ATX450W/LCD22/ИБП800VA/кл/мышь
2. Проектор LG PB62G DLP 3D LED. 1280*800 с экраном