

**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: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Гриб Петр
Сергеевич
Дата подписания: 2025-06-17

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Буглов Николай Александрович
Дата подписания: 2025-06-18

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика

Тип практики – Производственная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения –

Форма проведения –

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 |
|---|-----------------------------------|
| ПК-1 Способен оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-1.8 |
| ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-2.13 |
| ПК-3 Способен выполнять работы по составлению проектной, эксплуатационной и служебной документации по строительству и ремонту нефтяных и газовых скважин | ПК-3.10 |
| ПК-4 Способен осуществлять и корректировать технологические процессы строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-4.13 |
| ПК-5 Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования для строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-5.11 |
| ПК-6 Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-6.10 |
| ПК-7 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-7.6 |
| ПК-8 Способен осуществлять руководство работами по организации производственной деятельности подразделений предприятий, реализующих процессы строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК-8.6 |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение | УК-10.2 |

| | |
|---|--------|
| к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | |
| УК-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.2 |
| 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 | УК-8.2 |

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора | Результаты обучения при прохождении практики |
|----------------|---|--|
| УК-10.2 | Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции | Опыт профессиональной деятельности: Соблюдает принципы анти-коррупционного поведения в профессиональной среде Уметь: Знать основные принципы антикоррупционного поведения Уметь определять признаки коррупционного поведения Владеть: Владеть основами антикоррупционного поведения |
| УК-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: Способен поддерживать физическую форму при выполнении проектных работ в рамках профессиональной деятельности Уметь: Знать озонные вредные факторы, которые сопровождается проектная работа, в том числе с применением современных программных средств и ВТ. Уметь соблюдать меры по профилактике, обеспечивающие сохранение здоровья при выполнении проектных работ. Владеть: Владеть навыками безопасной работы со средствами ВТ |
| ПК-1.8 | Владеет практическими навыками ведения | Опыт профессиональной деятельности: Владеет |

| | | |
|---------|--|---|
| | <p>технической, технологической и промысловой документации и отчетности</p> | <p>практическими навыками ведения техниче-ской, технологической и про-мысловой документации и отчетности Уметь: Знать перечень и вид проектной документации Приобретение опыта: применять правила состав-ления проектной документации; Владеть: владение навыками оформления проектной доку-ментации при подготовке к выполняемой ВКР</p> |
| ПК-2.13 | <p>Способен применять новые технологические процессы строительства скважин; типовые методы проектирования технологических процессов в проектах различного назначения</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен применять новые технологические процессы строительства скважин; ти-повые методы проектирова-ния технологических процес-сов в проектах различного назначения Уметь: Знать новые методы проектирования технологи-ческих процессов строительства скважин Приобретение опыта: применять типовые методы проектирования технологических процессов в рамках темы ВКР; Владеть: владение навыками применения ПО для модели-рования по теме ВКР</p> |
| ПК-3.10 | <p>Способен осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию мероприятий и объектов по строительству скважин и оформлять собранную информацию в рамках проектной документации</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию меро-приятий и объектов по строи-тельству скважин и оформ-лять собранную информацию в рамках проектной докумен-тации Уметь: Знать основные источники необходимой научно-технической и производственной информации, необходимые для выполнения ВКР Владеть: Приобретение опыта: осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию меро-приятий и объектов по эксплуатации скважин,</p> |

| | | |
|---------|--|---|
| | | владение навыками оформления собранную ин-формацию в формате служебной документации в рамках подготовке к выполнению ВКР |
| ПК-4.13 | Приобретает опыт выполнения основных работ по проектам: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего проектов по технологии и технике строительства и ремонта скважин | Опыт профессиональной деятельности: Приобретает опыт: выполнять основные работы по проектам: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего проектов по технологии и технике эксплуатации скважин Уметь: Знать требования к оформлению проектной и технологической документации. Владеть: Приобретение опыта: выполнять основные работы по проектам: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего проектов по технологии и технике эксплуатации скважин; владение навыками оформления текстовых и графических документов в рамках подготовки к выполнению ВКР |
| ПК-7.6 | Показывает наличие элементарного опыта руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовке к выполнению проекта | Опыт профессиональной деятельности: Показывает наличие элементарного опыта руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовке к выполнению проекта Уметь: Знать основные методы организации работ в рамках технологических процессов строительства скважин Приобретение опыта разработки вопросов организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов в рамках подготовки к выполнению ВКР Владеть: Владеть навыками оформления организационной документации |
| ПК-8.6 | Показывает наличие элементарного опыта | Опыт профессиональной деятельности: Показывает наличие |

| | | |
|---------|---|---|
| | руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовке к выполнению проекта | элементарного опыта руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовке к выполнению проекта Уметь: Знать основные приемы руководства подразделениями. Приобретение опыта разработки вопросов, связанных с руководством по организации производственной деятельности подразделений в рамках подготовки к выполнению ВКР Владеть: Владеть навыками составления руководящих документов по управлению производственных коллективов, осуществляющих строительство скважин |
| УК-8.2 | Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности | Опыт профессиональной деятельности: Демонстрирует уверенные способности применять требования нормативной документации по безопасности труда при разработке мероприятий безопасности жизнедеятельности при разработке технологических проектов Уметь: Знать вопросы безопасности жизнедеятельности применительно к направлению темы ВКР Приобретение опыта разрабатывать вопросы безопасности жизнедеятельности при подготовке к выполнению ВКР Владеть: Владеть навыком применения норм безопасности жизнедеятельности |
| ПК-5.11 | Способен применять способы и методы диагностики состояния производственного оборудования, рассматриваемого в рамках проектов и принимать решения на основе диагностики оборудования | Опыт профессиональной деятельности: Способен применять способы и методы диагностики состояния производственного оборудования, рассматриваемого в рамках проектов и принимать решения на основе диагностики оборудования Уметь: Знать основные методы и средства диагностирования состояния технологического |

| | | |
|---------|---|---|
| | | <p>оборудования, рассматриваемого в рамках ВКР</p> <p>Владеть: Приобретение опыта решения задач диагностики состояния производственного оборудования;</p> <p>владение: навыками оформления в рамках подготовки к выполнению ВКР</p> |
| ПК-6.10 | <p>Владеет требованиями и правилами безопасности производства работ, которые необходимы для выполнения проектов; применяет требования применительно к проектам.</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Владеет требованиями и правилами безопасности производства работ, которые необходимы для выполнения проектов; применяет требования применительно к проектам</p> <p>Уметь: Знать основные требования производственной безопасности применительно к тематике ВКР</p> <p>Приобретение опыта разрабатывать вопросы безопасности жизнедеятельности в рамках подготовки к выполнению ВКР</p> <p>Владеть: Владеть навыками применения требований промышленной безопасности применительно к тематике ВКР</p> |

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 |
|----------------|----------------------------------|----------------------|---|--------------------------------|
| заочная | 7 курс | 21 | 14 недели / 756 часов | Зачет с оценкой |

4 Содержание практики

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-10.2 | None | None |
| УК-7.2 | None | None |
| ПК-1.8 | None | None |
| ПК-2.13 | None | None |
| ПК-3.10 | None | None |
| ПК-4.13 | None | None |
| ПК-7.6 | None | None |
| ПК-8.6 | None | None |
| УК-8.2 | None | None |
| ПК-5.11 | None | None |
| ПК-6.10 | None | None |

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

8 Дополнительная учебная и справочная литература

9 Ресурсы сети Интернет

10 Профессиональные базы данных

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

12 Материально-техническое обеспечение практики