

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: ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ 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

Тип практики – Производственная практика: эксплуатационная практика

Способ проведения – Выездная

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-1.2, ПК-1.4, ПК-1.7
ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.9
ПК-3 Способен выполнять работы по составлению проектной, эксплуатационной и служебной документации по строительству и ремонту нефтяных и газовых скважин	ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.9
ПК-4 Способен осуществлять и корректировать технологические процессы строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК-4.5, ПК-4.8, ПК-4.12
ПК-5 Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования необходимого для строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-5.10
ПК-6 Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК-6.2, ПК-6.4, ПК-6.9
ПК-7 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4
ПК-8 Способен осуществлять руководство работами по организации производственной деятельности подразделений предприятий, реализующих процессы строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК-8.2, ПК-8.4, ПК-8.3

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПК-1.2	Способен описать типовую технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин.	Опыт профессиональной деятельности: Способен описать типовую технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин. Уметь: Способен описать технологический цикл строи-тельства скважины; принять участие в конкретном производственном процессе; распознавать начав-шееся осложнение, вызванное нарушением гидро-динамического равновесия в скважине. Владеть: Владеет процессами, приемами, методами и спо-собами выявления, наблюдения, измерения и кон-троля параметров производственных технологи-ческих и других процессов.
ПК-2.3	Владеет основными процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин	Опыт профессиональной деятельности: Владеет основными процес-сами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров кор-ректировать технологи-ческие процессы при строи-тельстве, ремонте и эксплуа-тации скважин. Уметь: Способен описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Владеть: Владеет основными процессами, приемами, мето-дами и способами выявления, наблюдения, изме-рения и контроля параметров корректировать тех-нологические процессы при строительстве, ремон-те и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море
ПК-2.4	Способен описать возможность корректировки	Опыт профессиональной деятельности: Способен описать

	технологических процессов при строительстве и ремонте скважин	возможность корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин Уметь: Способен описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Владеть: Владеет основными процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море
ПК-2.9	Способен разрабатывать предложения по корректировке технологических процессов строительства скважин, оформлять соответствующую проектную документацию	Опыт профессиональной деятельности: Способен разрабатывать предложения по корректировки технологических процессов строительства скважин, оформлять соответствующую проектную документацию Уметь: Способен описать возможность корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Владеть: Владеет процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море
ПК-3.3	Способен определять номенклатуру и перечень документации, применяемой при строительстве, ремонте, реконструкции и	Опыт профессиональной деятельности: Способен определять номенклатуру и перечень документации, применяемой при строительстве, ремонте, ре-

	восстановлении нефтяных и газовых скважин; составлять описание реальных процессов используемых при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.	конструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин; составлять описание реальных процессов, используемых при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин. Уметь: Способен обобщенно описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин. Владеть: Владеет основными процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин
ПК-3.4	Способен применять требования документации, применяемой при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен применять требования документации, применяемой при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин; Уметь: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин. Владеть: Владеет процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин
ПК-4.5	Способен описывать и оценивать технические риски при выполнении технологических процессов; определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов;	Опыт профессиональной деятельности: Способен описывать технологические процессы строительства реальных скважин; меры по обеспечению безопасности технологических процессов Уметь: Способен описывать и

	обеспечивать реализацию откорректированных технологических процессов строительства скважин	оценивать типичные риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов. Владеть: Владеет способностью оценивать типичные риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов
ПК-4.8	Способен описывать и оценивать технические риски при выполнении технологических процессов; определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов; обеспечивать реализацию откорректированных технологических процессов строительства и ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен описывать и оценивать технические риски при выполнении технологических процессов; определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов; обеспечивать реализацию откорректированных технологических процессов строительства скважин Уметь: Способен описывать и оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов. Владеть: Владеет способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов
ПК-5.2	Способен описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин.	Опыт профессиональной деятельности: Способен описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин Уметь: Способен описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин. Владеть: Владеет способностью проводить типичные работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и

		капитальном ремонте скважин
ПК-5.4	Владеет начальным опытом проводить типичные работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин	Опыт профессиональной деятельности: Владеет начальным опытом проводить типичные работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин Уметь: Способен описать работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин. Владеть: Владеет способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин
ПК-5.10	Способен разрабатывать типовые технологические процессы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен разрабатывать типовые технологические процессы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин Уметь: Способен описать работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин. Владеть: Владеет способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин
ПК-6.2	Способен выполнять работы по контролю правил безопасности работ при проведении технологических	Опыт профессиональной деятельности: Способен выполнять работы по контролю правил безопасности работ при проведении

	процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью	технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Уметь: Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Владеть: Владеет навыками выполнения работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью
ПК-6.4	Способен выполнять работы по соблюдению правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью и обладает начальным опытом выполнения работ	Опыт профессиональной деятельности: Способен выполнять работы по соблюдению правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью и обладает начальным опытом выполнения работ Уметь: Способен выполнять типичные работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Владеть: Владеет навыками выполнения типичных работ по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью
ПК-7.2	Знает об организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному	Опыт профессиональной деятельности: Знает об организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по

	сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	оперативному со-провождению технологиче-ских процессов в соответ-ствии с выбранной сферой профессиональной деятель-ности Уметь: Способен осуществлять организацию основных работ по оперативному сопровождению техноло-гических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: Владеет способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-7.3	Способен пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов строительства и ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен пользоваться ком-плексом знаний об органи-зации оперативного сопро-вождения технологических процессов строительства скважин и обладает началь-ным опытом работ по опе-ративному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: Владеет способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-8.2	Знает способы управления оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по организации работ по строительству и ремонту	Опыт профессиональной деятельности: Знает способы управления оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по организации работ по

	скважин	строительству скважин Уметь: Способен осуществлять руководство по организации основной производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли Владеть: Владеет способностью осуществлять типичное руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефте-газовой отрасли
ПК-8.4	Способен осуществлять управление работами по реализации технологических процессов строительства и ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять управление работами по реализации технологических процессов строительства скважин Уметь: Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли. Владеть: Владеет способностью осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.
ПК-7.4	Способен осуществлять типовые умения по организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов строительства и ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять типовые умения по организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: Владеет способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с

		выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-8.3	Способен пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов строительства и ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли. Владеть: Владеет способностью осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли
ПК-4.12	Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению реализации откорректированных технологических процессов строительства скважин	Опыт профессиональной деятельности: Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению реализации откорректированных технологических процессов строительства скважин Уметь: Способен описывать и оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов. Владеть: Владеет способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов
ПК-3.9	Способен составлять описание реальных процессов, используемых при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.	Опыт профессиональной деятельности: Способен составлять описание реальных процессов, используемых при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин Уметь: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования,

		используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин. Владеть: Владеет процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин
ПК-1.4	Владеет правилами приемами оформления технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин	Опыт профессиональной деятельности: Владеет правилами приемами оформления технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин Уметь: Способен описать обобщенную технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин. Владеть: Владеет основными приемами оформления технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин
ПК-1.7	Способен составлять типовую технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин.	Опыт профессиональной деятельности: Способен составлять типовую технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин. Уметь: Способен описать технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин. Владеть: Владеет приемами оформления технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин
ПК-6.9	Способен предлагать работы по обеспечению выполнения требований правил безопасности работ при	Опыт профессиональной деятельности: Способен предлагать работы по обеспечению выполнения требований правил безопасности работ при

	проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью	работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Уметь: Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Владеть: Владеет навыками выполнения работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью
--	--	---

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	4 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой
заочная	5 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой
заочная	6 курс	6	4 недели / 216 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
ПК-1.2	None	None
ПК-2.3	None	None
ПК-2.4	None	None
ПК-2.9	None	None
ПК-3.3	None	None
ПК-3.4	None	None
ПК-4.5	None	None
ПК-4.8	None	None
ПК-5.2	None	None
ПК-5.4	None	None
ПК-5.10	None	None
ПК-6.2	None	None
ПК-6.4	None	None
ПК-7.2	None	None
ПК-7.3	None	None
ПК-8.2	None	None
ПК-8.4	None	None
ПК-7.4	None	None
ПК-8.3	None	None
ПК-4.12	None	None
ПК-3.9	None	None
ПК-1.4	None	None
ПК-1.7	None	None
ПК-6.9	None	None

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

1. Рапацкая Л. А. Геологическая ознакомительная учебная практика : учебно-методическое пособие / Л. А. Рапацкая, 2025. - 40.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Самохвалов М. А. Учебная буровая практика : учеб. пособие / М. А. Самохвалов, Ю. Л. Боярко, 2007. - 349.

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

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. 4356 Буровая установка БУ-50-БРД