

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

Структурное подразделение «Нефтегазового дела (127)»

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

Логистика в нефтегазовом комплексе

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Лагеров Роман
Юрьевич
Дата подписания: 2026-05-22

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Буглов Николай Александрович
Дата подписания: 2026-06-17

Год набора – 2026

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: эксплуатационная 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 к раз-работке перспектив-ных планов мероприя-тий реализации транспортно-логистических услуг на основе анализа по-ступающей информа-ции. | ПК-1.2, ПК-1.5, ПК-1.7 |
| ПК-2 Способен к внедрению предложений по оптимизации логистических схем в цепях поставок орга-низации нефтегазовой отрасли | ПК-2.4, ПК-2.2, ПК-2.6 |
| ПК-3 Способен к раз-работке финансовых программ контроля реализации транс-портно-логистической деятельности на пред-приятиях нефтегазо-вой отрасли | ПК-3.4, ПК-3.2, ПК-3.6 |
| ПК-4 Способен к оценке рисков транспортно-технологических операций, характеризующих безопасность оказания логистических услуг. | ПК-4.2, ПК-4.7 |
| ПК-5 Способен к вы-полнению работ по оценке функциониро-вания объектов нефте-газовой инфраструк-туры, взаимодействия видов транспорта. | ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.6 |
| ПК-6 Способен определять параметры оп-тимизации логистиче-ских транспортных цепей и звеньев с уче-том критериев опти-мальности | ПК-6.2, ПК-6.8, ПК-6.15 |
| ПК-7 Способен ис-пользовать приемы и методы организации работы с персоналом, методы оценки каче-ства и результативно-сти труда персонала | ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.7 |
| ПК-8 Способен коор-динировать выполнение технико-экономических программ, сокращения цикла выполнения ло-гистических операций и услуг | ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.7 |

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора | Результаты обучения при прохождении практики |
|----------------|--|---|
| ПК-1.2 | Способен применять программные комплексы для составления перспективной проектной и служебной документации с учетом | Опыт профессиональной деятельности: Способен описать технологический цикл строительства скважины; принять участие в конкретном производственном |

| | | |
|--------|---|--|
| | требований экономической и производственной рентабельности | <p>процессе.</p> <p>Уметь: Распознавать начавшееся осложнение, вызванное нарушением гидродинамического равновесия в скважине.</p> <p>Владеть: Процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.</p> |
| ПК-1.5 | Способен контролировать мероприятия реализации транспортно-логистических услуг под решаемые производственные задачи в соответствии с локальными нормативными актами в рамках цепей поставок | <p>Опыт профессиональной деятельности: Описать обобщенную технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин</p> <p>Уметь: Создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; проводить инструктаж по охране труда.</p> <p>Владеть: Владеет основными приемами оформления технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин</p> |
| ПК-2.4 | Способен контролировать выполнение плановых показателей транспорта, хранения и переработки материальных потоков в цепях поставок | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов.</p> <p>Уметь: Описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море.</p> <p>Владеть: 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.</p> |
| ПК-3.4 | Способен разрабатывать план | Опыт профессиональной |

| | | |
|--------|---|---|
| | <p>мероприятий по достижению финансовых показателей логистической деятельности в рамках цепей поставок</p> | <p>деятельности: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.</p> <p>Уметь: Оценить, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.</p> <p>Владеть: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.</p> |
| ПК-5.2 | <p>Способен планировать работу по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач и в соответствии с локальными нормативными актами</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Уметь: Ремонтировать и эксплуатировать технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Владеть: Владеет способностью проводить типичные работы по диагностике, техническому обслуживанию.</p> |
| ПК-6.2 | <p>Способен определять параметры транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом принятых производственных задач, в соответствии с локальными нормативными актами.</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Выполнять работы по контролю правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства</p> <p>Уметь: Создавать производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью.</p> <p>Владеть: Выполнять работы по контролю правил безопасности работ при проведении технологических процессов</p> |

| | | |
|--------|---|--|
| | | нефтегазового производства |
| ПК-7.2 | Способен использовать приемы и методы руководства по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли; руководства по организации логистической деятельности подразделений организаций нефтегазовой отрасли | Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять организацию основных работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: Организовывать оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом Владеть: Способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| ПК-7.3 | Способен управлять документацией СМК; управлять развитием организации, осуществлять разработку стратегии организации на основе современных методов; управлять малыми коллективами. | Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности. Уметь: Пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов. Владеть: Способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| ПК-1.7 | Способен организовывать мероприятия реализации транспортно-логистических услуг под решаемые производственные задачи в соответствии с локальными нормативными актами в рамках цепей поставок | Опыт профессиональной деятельности: Способен описать технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин. Уметь: Описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного |

| | | |
|--------|--|--|
| | | <p>назначения и профиля ствола на суше и на море.</p> <p>Владеть: Приемами оформления технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин</p> |
| ПК-2.2 | <p>Способен научно-обоснованно внедрять комплексные системы контроля и оптимизации логистических затрат в рамках цепочек поставок</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: 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.</p> <p>Уметь: Описать обобщенную технологическую, техническую, промышленную документацию строительства или капитального ремонта скважин.</p> <p>Владеть: 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</p> |
| ПК-2.6 | <p>Способен контролировать своевременность формирования отчетно-исполнительской документации по проведению работ для целей оптимизации функционирования логистических схем</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: 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.</p> <p>Уметь: Корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море.</p> <p>Владеть: Процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров.</p> |
| ПК-3.2 | <p>Способен анализировать</p> | <p>Опыт профессиональной</p> |

| | | |
|--------|--|---|
| | <p>отчетную финансовую документацию организаций, осуществляющих транспортно-логистическую деятельность, осуществлять мониторинг реализации финансовой стратегии.</p> | <p>деятельности: Способен обобщенно описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования.</p> <p>Уметь: Используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.</p> <p>Владеть: Основными процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин</p> |
| ПК-3.6 | <p>Способен разрабатывать мероприятия оптимизации функционирования транспортно-логистических услуг под решаемые производственные задачи в соответствии с локальными нормативными актами</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования.</p> <p>Уметь: Оценивать используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.</p> <p>Владеть: Процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин</p> |
| ПК-5.3 | <p>Способен организовывать работу по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач и в соответствии с локальными нормативными актами</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен описать работы по диагностике, техническому обслуживанию.</p> <p>Уметь: Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Владеть: Способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию.</p> |
| ПК-5.6 | <p>Способен выполнять работу по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач и в соответствии с локальными</p> | <p>Опыт профессиональной деятельности: Способен описать работы по диагностике, техническому обслуживанию.</p> <p>Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном</p> |

| | | |
|---------|--|---|
| | нормативными актами | ремонте скважин. Уметь: Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин. Владеть: Способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. |
| ПК-6.8 | Способен определять параметры функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазового комплекса с учетом утвержденных производственных задач, в соответствии с локальными нормативными актами. | Опыт профессиональной деятельности: Способен выполнять типичные работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью. Уметь: Выполнять работы по соблюдению правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства Владеть: навыками выполнения типичных работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью. |
| ПК-6.15 | Способен определять параметры по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач и критериев оптимальности | Опыт профессиональной деятельности: Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью. Уметь: Выполнять работы по контролю правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства Владеть: Навыками выполнения работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной |

| | | |
|--------|--|--|
| | | профессиональной деятельностью |
| ПК-7.7 | Способен анализировать выполнение технико-экономических программ, сокращения цикла выполнения логистических операций и услуг с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов | Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: Организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному Владеть: Способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| ПК-8.4 | Способен планировать технико-экономические программы сокращения цикла выполнения логистических операций и услуг с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов | Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять руководство по организации основной производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли. Уметь: Реализовывать способы управления оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин. Владеть: Способностью осуществлять типичное руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли |
| ПК-8.5 | Способен организовать выполнение технико-экономических программ, сокращения цикла выполнения логистических операций и услуг с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов | Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли. Уметь: Пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства скважин Владеть: Способностью осуществлять руководство по организации производственной |

| | | |
|--------|--|--|
| | | деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли |
| ПК-8.7 | экономическими программами сокращения цикла выполнения логистических операций и услуг с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов | Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли Уметь: Осуществлять управление работами по реализации технологических процессов строительства скважин Владеть: Способностью осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли |
| ПК-4.2 | Способен научно-обоснованно внедрять комплексные системы контроля и оптимизации логистических издержек в рамках цепочек поставок с позиции оптимизации финансовых затрат | Опыт профессиональной деятельности: Способен описывать и оценивать типичные риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов. Уметь: Описывать технологические процессы строительства реальных скважин Владеть: Способностью оценивать типичные риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов |
| ПК-4.7 | Способен разрабатывать предложения, инструменты контроля и поддержания политики безопасности оказания логистических услуг в организации нефтегазовой отрасли | Опыт профессиональной деятельности: Способен описывать и оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов. Уметь: Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов Владеть: Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов |

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

| Форма обучения | Период проведения | Объём практики | Продолжительность практики (количество) | Форма промежуточной |
|----------------|-------------------|----------------|---|---------------------|
|----------------|-------------------|----------------|---|---------------------|

| | (курс/семестр) | (ЗЕТ) | недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i> | 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 |
|-------|---|---|
| 1 | Вводное (ознакомительное) занятие | Знакомство с планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организационной структурой места проведения практики, входное тестирование и т.д. |
| 2 | Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности | Инструктаж |
| 3 | Производственный этап, производственный инструктаж, получение производственного задания | Инструктаж по месту прохождения практики, изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления |
| 4 | Производственный (научно-исследовательский, проектный) этап, выполнение производственного задания | Развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики. Принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях. Сбор материалов для подготовки и написания отчета |
| 5 | Учебный этап (самостоятельный) | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие самостоятельно выполняемые обучающимся виды работ |
| 6 | Защита отчета по практике | Зачет с оценкой |

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:

Отчет по практике должен включать:

титульный лист;

индивидуальное задание на практику;

оглавление;

термины и определения (при необходимости);

введение;

цели выполненной работы;

характеристика предприятия – места прохождения практики;

работа, выполняемая на практике;

научно-исследовательская часть работы на практике;

дополнительные вопросы, в соответствии с заданием

заключение;

список использованной литературы;

приложения (дневник, характеристика и другие материалы).

Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями СТО ИрГТУ 005-2020.

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 | Демонстрирует знания Трудового законодательства Российской Федерации; должностные и производственные (рабочие) инструкции подчиненных работников; требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической | Устный опрос |

| | | |
|--------|--|--------------|
| | <p>безопасности.</p> <p>Демонстрирует умения создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; проводить инструктаж по охране труда.</p> | |
| ПК-1.5 | <p>Демонстрирует знания: технологические карты при проведении технологических операций по строительству и капитальному ремонту скважин.</p> <p>Демонстрирует умения описывать технологический цикл строительства скважины.</p> <p>Демонстрирует владение анализом ежесуточных отчетов супервайзеров о работе на объектах бурения скважин.</p> | Устный опрос |
| ПК-2.4 | <p>Демонстрирует знания возможных технологических рисков при строительстве и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Демонстрирует умения выявлять и оценивать риски отступления от проектных решений в процессе бурения скважины выявлять и оценивать величину риска, связанных с выполнением ремонтных работ; их устранять или минимизировать; измерять и контролировать параметров производственных технологических процессов.</p> <p>Демонстрирует владение оценкой ситуаций, организацией контроля профилактических мероприятий с целью недопущения аварийных ситуаций при строительстве и проведении капитального ремонта скважин.</p> | Устный опрос |
| ПК-3.4 | <p>Демонстрирует знания: методов организации основных работ техно-логических процессов; методов и средства управления проектами при строительстве скважин</p> <p>Демонстрирует умения: организовывать и проводить мониторинг работ по строительству и ремонту скважин; анализировать ежесуточные отчеты супервайзеров о работе на объектах бурения скважин</p> <p>Демонстрирует владение: навыками</p> | Устный опрос |

| | | |
|--------|--|---------------|
| | организации оперативного сопровождения технологических процессов строительства | |
| ПК-5.2 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-6.2 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-7.2 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-7.3 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный вопрос |
| ПК-1.7 | Демонстрирует знания технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Демонстрирует умения осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте | Устный опрос |

| | | |
|--------|---|--------------|
| | <p>и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море; использовать показания КИП и данных гео-лого-технических исследований для оценки хода процесса бурения скважины в соответствии с проектными решениями; принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве; выработать предложения по улучшению проектных решений процесса бурения скважин.</p> <p>Демонстрирует владение навыками описания технологического цикла строительства скважины; принимать участие в конкретном производственном процессе с исполнением должностных обязанностей (стажера) инженера-технолога или инженера-проектировщика; реализации технологических процессов строительства, ремонта и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола скважины.</p> | |
| ПК-2.2 | <p>Демонстрирует знания конструкций и технических характеристик бурового оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважин; условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин.</p> <p>Демонстрирует умения эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; оценки потребности в оборудовании, инструментах, материалах, приспособлениях.</p> <p>Демонстрирует владение навыками безопасной эксплуатации оборудования в соответствии с заводскими инструкциями по эксплуатации; практически применять безопасные приемы выполнения операций</p> | Устный опрос |
| ПК-2.6 | <p>Демонстрирует знания нормативно-технической документации работы по диагностике, техническому</p> | Устный опрос |

| | | |
|--------|---|--------------|
| | <p>обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования.</p> <p>Демонстрирует умения проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации техно-логического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Демонстрирует владение методиками работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации техно-логического оборудования при строительстве и капитальном ремонте скважин.</p> | |
| ПК-3.2 | <p>Демонстрирует знания правил по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; перечня необходимой проектно-технической документации для бурения скважин; отраслевых стандартов; технические регламенты; руководства (инструкции)</p> <p>Демонстрирует умения осуществлять типичную проверку наличия проектной документации, программ (планов) работ; разработку технической и нормативной документации для бурения и капитального ремонта скважин</p> <p>Демонстрирует владение навыками контроля исполнения основной технической и нормативной документации для строительства и капитального ремонта скважин</p> | Устный опрос |
| ПК-3.6 | <p>Демонстрирует знания основ производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; основные понятия и категории производственного менеджмента; основные этапы создания предприятия системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации; методы и средства управления проектами.</p> | Устный опрос |
| ПК-5.3 | <p>Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных</p> | Устный опрос |

| | | |
|---------|---|--------------|
| | заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | |
| ПК-5.6 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-6.8 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-6.15 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-7.7 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-8.4 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на | Устный опрос |

| | | |
|--------|---|--------------|
| | месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | |
| ПК-8.5 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-8.7 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |
| ПК-4.2 | Демонстрирует умения управлять документацией СМК и со-блюдать права интеллектуальной собственности, организовы-вать ра-боту по осуществлению авторского; надзора при мон-таже, наладке, ис-пытаниях и сдаче в эксплуатацию буровых установок, технологических процессов и систем. | Устный опрос |
| ПК-4.7 | Демонстрирует владение навыками оценки соответствия фи-зических лиц и управления соответ-ствующими подразделени-ями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при бурении скважин. | Устный опрос |

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства:

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета по практике.

Зачет проводится в форме защиты отчета по практике при наличии отчета по практике, дневника и характеристики с места прохождения практики. Студент кратко докладывает о работе, которую выполнял, о каких умениях он освоил. После чего преподаватель задает вопросы в соответствии с разделами отчета. Оценивание ответов на вопросы производится в соответствии с принятыми критериями.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Отлично | Хорошо | Удовлетворительно | Неудовлетворительно |
|---|---|--|---|
| Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы | Обучающийся пол-но освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности. | Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения. | Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач |

6.2.2.2 Учебный год 5, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства:

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета по практике.

Зачет проводится в форме защиты отчета по практике при наличии отчета по практике, дневника и характеристики с места прохождения практики. Студент кратко докладывает о работе, которую выполнял, о каких умениях он освоил. После чего преподаватель задает вопросы в соответствии с разделами отчета. Оценивание ответов на вопросы производится в соответствии с принятыми критериями.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

| Отлично | Хорошо | Удовлетворительно | Неудовлетворительно |
|--|---|--|---|
| Обучающийся демон-стрирует глубокое и полное владение со-держанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать тео-рию с практикой, ре-шать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на постав-ленные вопросы | Обучающийся пол-но освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических за-дач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточно-сти. | Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения. | Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошиб-ки в определении понятий, искажаю-щие их смысл, бес-порядочно и неуверенно излагает мате-риал, не может при-менить знания для решения практических задач. |

6.2.2.3 Учебный год 6, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства:

6.2.2.3.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета по практике.

Зачет проводится в форме защиты отчета по практике при наличии отчета по практике, дневника и характеристики с места прохождения практики. Студент кратко докладывает о работе, которую выполнял, о каких умениях он освоил. После чего преподаватель задает вопросы в соответствии с разделами отчета. Оценивание ответов на вопросы производится в соответствии с принятыми критериями.

6.2.2.3.2 Критерии оценивания

| Отлично | Хорошо | Удовлетворительно | Неудовлетворительно |
|--|---|---|---|
| <p>Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы</p> | <p>Обучающийся полностью освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.</p> | <p>Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.</p> | <p>Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.</p> |

7 Основная учебная литература

1. Нескоромных В. В. Бурение скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130102 "Технология геологической разведки" / В. В. Нескоромных, 2015. - 352.
2. Нескоромных В. В. Бурение скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130102.65 "Технология геологической разведки" / В. В. Нескоромных, П. С. Пушмин, 2014. - 395.
3. 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.
4. Демихов Владимир Иванович. Средства измерения параметров бурения скважин : справочное пособие / Владимир Иванович Демихов, 1990. - 268.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-21772.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. 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, 2009. - 294.
2. Демихов В. И. Средства измерения параметров бурения скважин : справочное пособие / В. И. Демихов, 1990. - 269.

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. Компасс v6 Plus SP2 (График, 3D, автопроект)

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. 4356 Буровая установка БУ-50-БРД
2. Проектор LG PB62G DLP 3D LED. 1280*800 с экраном
3. Компьютер Core 2 Duo
E8500/4Gb/320Gb/VGA512Gb/DVD-RW/CR/Sound/Net/19/ИБП/КЛ/мышь

4. Компьютер "Intel Core i3/DDR4Gb/HDD1Tb/GF1Gb/LCD22"/ИБП"

5. Компьютер MB Asustek

P5KPL/Core2DuoE7500/HDD250Gb/2048Mb/SVGA/3.5/ATX450/DVDRW/монитор
19/Sound Net

6. Компьютер "Intel Core i3/DDR 4Gb/HDD 1Tb/GF 1Gb/LCD23' /ИБП"

7. Компьютер Intel i3/Asus P8H61/4Gb/50Gb/GF512

Мб/DVDRW/ATX450W/LCD22/ИБП800VA/кл/мышь