

**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

Логистика в нефтегазовом комплексе

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Зедгенизов Антон
Викторович
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 – Производственная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика

Тип практики – Производственная практика:технологическая (проектно-технологическая) 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
ПК-1 Способен к раз-работке перспектив-ных планов мероприя-тий реализации транспортно-логистических услуг на основе анализа по-ступающей информа-ции.	ПК-1.10
ПК-2 Способен к внедрению предложений по оптимизации логистических схем в цепях поставок орга-низации нефтегазовой отрасли	ПК-2.7
ПК-3 Способен к раз-работке финансовых программ контроля реализации транс-портно-логистической деятельности на пред-приятиях нефтегазо-вой отрасли	ПК-3.7
ПК-4 Способен к оценке рисков транспортно-технологических опе-раций, характеризую-щих безопасность оказания логистиче-ских услуг. (ПК-1)	ПК-4.11
ПК-5 Способен к вы-полнению работ по оценке функциониро-вания объектов нефте-газовой инфраструк-туры, взаимодействия видов транспорта.	ПК-5.9
ПК-6 . Способен определять параметры оп-тимизации логистиче-ских транспортных цепей и звеньев с уче-том критериев опти-мальности	ПК-6.16
ПК-7 Способен ис-пользовать приемы и методы организации работы с персоналом, методы оценки каче-ства и результативно-сти труда персонала	ПК-7.8
ПК-8 Способен коор-динировать выполнение технико-экономических программ, сокращения цикла выполнения ло-гистических операций и услуг	ПК-8.8
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.2
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 по-вседневной жизни и в профессиональной дея-тельности безопасные условия жизнедеятельности	УК-8.2

для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
--	--

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
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: обеспечение формирования универсальных компетенций. Уметь: вести здоровый образ жизни при осуществлении профессиональной деятельности. Владеть: методами рациональной организации труда.
УК-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования универсальных компетенций. Уметь: применять знания в области охраны труда и техники безопасности. Владеть: методами соблюдения охраны труда и техники безопасности.
УК-10.2	Соблюдает принципы антикоррупционного поведения в профессиональной среде	Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования универсальных компетенций. Уметь: определять признаки коррупционного поведения. Владеть: основами антикоррупционного поведения.
ПК-1.10	Способен анализировать мероприятия реализации транспортно-логистических услуг под решаемые производственные задачи в соответствии с локальными нормативными актами в рамках цепей поставок	Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций Уметь: применять техническую, технологическую и промышленную документацию; правила составления сопроводительных документов материально-технического

		<p>обеспечения нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>Владеть: навыками применения прикладного программного обеспечения и пакетов прикладных программ, используемых в области диспетчерского управления материальными потоками на звеньях логистических сетей.</p>
ПК-2.7	<p>Способен организовывать мероприятия оптимизации функционирования транспортно-логистических услуг под решаемые производственные задачи в соответствии с локальными нормативными актами и утвержденными производственными задачами и планами</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций</p> <p>Уметь: оптимизировать функционирование логистических систем материально-технического снабжения строительства, ремонта и эксплуатации нефтяных и газовых скважин.</p> <p>Владеть: инструменты оптимизации процессов снабжения в соответствии с нормативными документами; навыками выработки предложений по улучшению проектных решений процесса доставки грузов и пассажиров на нефтяные и газовые месторождения.</p>
ПК-3.7	<p>Способен внедрять мероприятия оптимизации функционирования транспортно-логистических услуг под решаемые производственные задачи в соответствии с локальными нормативными актами и утвержденными финансовыми программами</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций</p> <p>Уметь: применять необходимую для выполнения проектов научно-техническую и служебную документацию для оптимизации функционирования профильных производственно-технологических процессов.</p> <p>Владеть: приемам оценки «узких» мест и возможностями их исключения из звеньев логистических цепей; методами сбора данных для выполнения работ по оптимизации функционирования профильных производственно-технологических процессов.</p>
ПК-4.11	<p>Способен научно-обоснованно внедрять комплексные</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: обеспечение</p>

	<p>системы контроля и снижения технологических рисков с позиции обеспечения надежности функционирования транспортно-логистической деятельности в рамках цепочек поставок</p>	<p>формирования профессиональных компетенций</p> <p>Уметь: применять передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт при разработке и реализации производственных программ, направленных на достижение наибольшей эффективности логистического обслуживания, обеспечение реализации действующих стандартов на предприятиях нефтегазовой отрасли.</p> <p>Владеть: комплексными системами проведения технологических расчётов с целью определения потребности в производственно-технической базе, персонале, материалах, запасных частях и других производственных ресурсах необходимых для поддержания функционирования нефтяных и газовых месторождений.</p>
ПК-5.9	<p>Способен анализировать параметры работы транспортных машин и оборудования; принимать оперативные решения по минимизации производственных рисков, а также по исправлению хода транспортно-логистического процесса.</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций</p> <p>Уметь: выполнять работу по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач в соответствии с локальными нормативными актами.</p> <p>Владеть: инструментами по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач в соответствии с локальными нормативными актами.</p>
ПК-6.16	<p>Способен определять параметры по оценке функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций</p> <p>Уметь: применять передовой</p>

	нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач и критериев оптимальности	отраслевой, межотраслевой опыт при разработке и реализации производственных программ, направленных на достижение наибольшей эффективности логистического обслуживания. Владеть: навыками оценки параметров функционирования транспортно-логистической деятельности на объектах нефтегазовой инфраструктуры с учетом утвержденных производственных задач и критериев оптимальности.
ПК-7.8	Способен координировать выполнение технико-экономических программ, сокращения цикла выполнения логистических операций и услуг с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов	Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций Уметь: применять основные методы организации работ персонала в рамках выполнения задач материально-технического снабжения технологических процессов сопровождающих строительство и эксплуатацию нефтяных и газовых скважин. Владеть: навыками оформления организационно-распорядительной и иной служебной документации.
ПК-8.8	Способен контролировать и анализировать технико-экономические программы, сокращения цикла выполнения логистических операций и услуг с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов	Опыт профессиональной деятельности: обеспечение формирования профессиональных компетенций Уметь: применять основные методы организации работ персонала в рамках выполнения задач материально-технического снабжения технологических процессов сопровождающих строительство и эксплуатацию нефтяных и газовых скважин. Владеть: навыками оформления организационно-распорядительной и иной служебной документации.

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма	Период	Объём	Продолжительность	Форма
-------	--------	-------	-------------------	-------

обучения	проведения (курс/семестр)	практики (ЗЕТ)	практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>)	промежуточной аттестации
заочная	7 курс	21	14 недели / 756 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

определяется индивидуальным заданием.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводный (ознакомительный)	Знакомство с графиком и задачами проведения практики, нормативной документацией по прохождению практики
2	Постановочный	Изучение исходных данных, постановка целей ВКР. Формирование задач ВКР
3	Основной (Проектно-технологический)	Сбор практического материала, необходимого для выполнения ВКР. Выполнение работ по разработке вопросов ВКР в соответствии с заданием и календарным планом.
4	Завершающий	Закрепление компетенций проектно-технологической работы Окончательное согласование всех вопросов по всем разделам ВКР. Составление оформления отчета по практике
5	Итоговый	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;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить::
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Характеристика руководителя практикой от предприятия.;
- с) Отчет о прохождении практики;;
- Отчет по практике должен включать::
- - титульный лист;;
- - индивидуальное задание на практику;;
- - содержание;;
- - 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 использованных источников;;
- - приложения (дневник, характеристика и другие материалы).;
- Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями СТО ИрГТУ 005-2020.;
- Допускается отдельные вопросы прорабатывать не в полном объеме, но не менее 85-90% запланированного содержания (решение об этом принимает руководитель ВКР и/или консультанты соответствующих разделов).;
- Целесообразно представлять графические материалы на листах бумаги уменьшенного формата (например, на листах формата А4 или А3).;

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

указаны в ПОЛОЖЕНИИ-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
УК-7.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и	Защита отчета. Устный персонифицирова

	своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	устный опрос.
УК-8.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонафицированный опрос.
УК-10.2	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонафицированный опрос.
ПК-1.10	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонафицированный опрос.
ПК-2.7	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонафицированный опрос.

	количество баллов.	
ПК-3.7	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонифицированный опрос.
ПК-4.11	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонифицированный опрос.
ПК-5.9	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонифицированный опрос.
ПК-6.16	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонифицированный опрос.
ПК-7.8	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на	Защита отчета. Устный персонифицированный опрос.

	задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	
ПК-8.8	Знает и объективно интерпретирует материал пройденных разделов курса. Самостоятельно выполняет и своевременно защищает практические (проверочные) работы. При устном опросе правильно отвечает на задаваемые вопросы. При прохождении промежуточного (контрольного) тестирования (опроса) набирает необходимое / достаточное количество баллов.	Защита отчета. Устный персонифицированный опрос.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 7, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: устный персонифицированный опрос.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме защита отчета по практике..

Зачет проводится в устной форме при наличии отчета по практике. Контрольные вопросы озвучиваются преподавателем для каждого студента в индивидуальном порядке 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
Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным	Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным	Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным	Отчет по содержанию не соответствует теме ВКР, по оформлению, не соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает значительные

<p>документам. Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение темой ВКР, 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>документам. Обнаруживает погрешности оформления. Обучающийся ориентируется в своей работе. Демонстрирует осознанное применение компетенций для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.</p>	<p>документам. Обнаруживает существенные погрешности оформления. Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает ошибки в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.</p>	<p>погрешности оформления. 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. Логистика : учебник для вузов по направлению и специальности "Менеджмент" / Б. А. Аникин [и др.]; под ред. Б. А. Аникина, 2008. - 367.
2. Складская логистика : учеб.-метод. пособие / Иркут. гос. техн. ун-т, 2004. - 104.
3. Транспортная логистика : учеб. [для трансп. вузов] по специальностям "Орг. перевозок и упр. на трансп. " / [Миротин Л. Б., Ташбаев Ы. Э., Гудков В. А. и др.], 2003. - 511.
4. Интегрированная логистика накопительно-распределительных комплексов (склады, транспортные узлы, терминалы) : учеб. [для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на трансп. / Миротин Л. Б., Некрасов А. Г., Куликова Е. Ю. и др.]; Под общ. ред. Л. Б. Миротина, 2003. - 445.
5. Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах : учеб. пособие [для вузов по специальностям направления подгот. дипломир. специалистов 653400 "Орг. перевозок и упр. на трансп. "] / [Л. Б. Миротин, В. И. Сергеев, В. В. Иванов и др.], 2002. - 414.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Залманова Минна Ефимовна. Логистика : учеб. пособие для экон. спец. вузов / Минна Ефимовна Залманова; Саратов. гос. техн. ун-т, 1995. - 167.
2. Линдерс Майкл Р. Управление снабжением и запасами. Логистика / Майкл Р. Линдерс, Харольд Е. Фирон, 1999. - 757.
3. Курганов В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров : учеб.-практ. пособие для вузов / В. М. Курганов, 2006. - 432.
4. Никифоров В. В. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок : [пособие] / В. В. Никифоров, 2008. - 190.
5. Чеботаев А. А. Логистика и маркетинг (Маркетологистика) : учеб. пособие для вузов по специальностям направления подгот. дипломир. специалистов "Орг. перевозок и упр. на трансп." / А. А. Чеботаев, Д. А. Чеботаев, 2005. - 246.
6. Родников А. Н. Логистика [Электронный ресурс] : терминолог. слов. / Родников А. Н., 2002. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
7. Миротин Леонид Борисович. Логистика интегрированных цепочек поставок : учеб. для вузов / Л. Б. Миротин, А. Г. Некрасов, 2003. - 254.
8. Семенов Анатолий Иванович. Логистика. Основы теории : учебник для вузов / А. И. Семенов, В. И. Сергеев, 2003. - 542.
9. Миротин Леонид Борисович. Логистика: обслуживание потребителей : учебник: [для вузов по специальностям и направлениям подгот. диплом. специалистов 653400 "Орг. перевозок и упр. на трансп. "] / Л. Б. Миротин, Ы. Э. Ташбаев, А. Г. Касенов, 2002. - 188.
10. Николайчук Валерий Евстафьевич. Логистика: [Ключевые понятия. Принципы упр. Моделирование логист. процессов. Менеджмент в логистике] : учеб. пособие / В. Е. Николайчук, 2002. - 159.

11. Шумаев Виталий Андреевич. Логистика товародвижения / В. А. Шумаев, 2001. - 194.
12. Стаханов В. Н. Логистика в строительстве : учеб. пособие для экон. специальностей / В. Н. Стаханов, Е. К. Ивакин, 2001. - 172.
13. Логистика автомобильного транспорта: Концепция. Методы. Модели / В. С. Лукинский, В. И. Бережной, Е. В. Бережная, И. А. Цвиринько, 2000. - 277.
14. Джабраилов А. Э. Маркетинг. Логистика. Транспортно-складские логистические комплексы / А. Э. Джабраилов, В. И. Моргунов, 2010. - 386.
15. Бродецкий Г. Л. Экономико-математические методы и модели в логистике: потоки событий и системы обслуживания : учебное пособие для вузов по специальности "Логистика и управление цепями поставок" / Г. Л. Бродецкий, 2009. - 265.

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)

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Ноутбук Asus X550CC HD i3 3217U,4096,500,NV GT720M 2Gb,DVD-SMulti,WiFi,BT,Cam,Win8
2. Проектор LG PB62G DLP 3D LED. 1280*800 с экраном