

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

Структурное подразделение «Кафедра автомобильных дорог»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: 2-Я ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных
дорог

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы:
Дата подписания: 2025-05-29

Документ подписан простой электронной
подписью
:
Дата подписания: 2025-05-30

Год набора – 2025

Иркутск, г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: 2-я технологическая практика

Способ проведения – Стационарная, 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
ОПК-7 Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	ОПК-7.5
ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-8.2	Контролирует соблюдение требований к складированию, хранению строительных материалов и изделий. Распределяет задания между членами коллектива согласно их квалификации	Опыт профессиональной деятельности: Распределяет задания между членами коллектива в соответствии с профессиональным стандартом и квалификацией сотрудников. Владеет навыками оперативного контроля требований к складированию и хранению строительных материалов и изделий
ОПК-7.5	Оформляет техническую документацию на объекты капитального строительства. Контролирует соблюдение	Опыт профессиональной деятельности: Проверяет строительно-монтажные работы на соответствие с действующей

	технологии строительно-монтажных работ на объектах транспортного строительства	нормативно – технической документацией по строительству объектов транспортного строительства. Разрабатывает и оформляет техническую документацию на объект капитального строительства в соответствии действующими нормами, и контролирует соответствие технической документации нормативным требованиям
--	--	--

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	3 курс / 6 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Перечень тем для самостоятельной проработки:

1. Структура управления дорожно-строительным предприятием,
2. Основные виды дорожно-строительных машин и механизмов, технические характеристики, область применения и технологические возможности.
3. Конструкции дорожных одежд и материалы, применяемые для строительства дорожных одежд.
4. Технологический процесс укладки асфальтобетона.
5. Искусственные сооружения и элементы водоотвода на автомобильных дорогах и городских улицах.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный	Знакомство с планом и задачами проведения практики, орг-низационной структурой места проведения практики. Проведение инструктажа по мерам безопасности, пожарной безопасности, правилам дорожного движения. Выдача заданий для самостоятельной работы.
2	Знакомство с	Ознакомление со структурой предприятия,

	организацией труда на предприятии	выполняющего строительство / эксплуатацию/ ремонт / обслуживание авто-мобильных дорог. На данном этапе выполняются следующие виды работ: -ознакомление автодорожным предприятием, его организа-ционной структурой, - знакомство с организацией труда на предприятии, структу-рой трудового коллектива, системой оплаты труда, - знакомство со структурными подразделениями организа-ции, производственной технической базой, перечнем выпол-няемых работ и используемыми технологиями, - изучение основных прав и обязанностей мастеров, прора-бов, начальников участков и т.д., - изучение нормативно-правовых основ производственной деятельно организации, - изучение методик, используемых при назначении необхо-димого технологического оборудования и материалов при реализации строительства / реконструкции / ремонта / содержания автомобильных дорог, - инструктаж по технике безопасности на объекте строитель-ства (инструктаж на предприятии).
3	Изучение нормативной, проектной и рабочей документации	Изучение проектной и рабочей документации. Изучение документов, входящих в проект производства работ, а именно: - Календарный план производства работ; - Строительный генеральный план; - Графики поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования; - Графики движения рабочих кадров по объекту; - Технологические карты на выполняемые работы; - Решения по производству геодезических работ; - Решения по охране труда; - Решения по приемке и качеству работ; - Перечни технологического инвентаря и монтажной оснастки, - Пояснительная записка, Изучение положения нормативной литературы и ГОСТов применительно к видам выполняемых работ. Отклонение от проектных решений, требований ГОСТ и СНиП на строящемся объекте и их причины.
4	Выполнение производственных заданий	Изучение и выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ (состав бригады и распределение обязанностей между ее членами,

		обеспеченность машинами и механизмами, организация рабочего места, размещение материала, условия работы, продолжительность работы, производительность труда в сравнении с нормами и другое). Ознакомление с современными технологиями выполнения работ по строительству / реконструкции / ремонту / содержанию автомобильных дорог.
5	Самостоятельная работа, подготовка отчета по практике.	Проработка тем, выделенных на самостоятельное изучение. Подготовка отчета в бумажной форме и в виде презентации.
6	Защита отчета по практике	Собеседование или презентация

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 о прохождении практики состоит из восьми разделов:

1. Сведения о предприятии.
2. Характеристика объекта строительства.
3. Требования техники безопасности на объекте прохождения практики.
4. Характеристика процессов строительства дороги. Положения нормативной литературы и ГОСТов применительно к видам выполняемых работ.
5. Основные виды дорожно-строительных машин и механизмов, технические характеристики, область применения и технологические возможности.
6. Конструкции дорожных одежд и материалы, применяемые для строительства дорожных одежд.
7. Технологический процесс укладки асфальтобетона.
8. Искусственные сооружения и элементы водоотвода на автомобильных дорогах и городских улицах.

Материал иллюстрируется фотографиями, рисунками, чертежами. Отчет оформляется в соответствии с СТО 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
ОПК-8.2	Собрана полная информация об объекте строительства. Информация соответствует заданию. Оформление отчета соответствует требованиям. Может развернуто и полно ответить на вопросы об оперативном контроле требований к складированию и хранению строительных материалов и изделий. Может развернуто и полно ответить на вопросы, связанные с правилами распределения задания между членами коллектива. Может рассказать о про-фессиональном стандарте.	Содержание отчета по практике Устное собеседование по вопросам
ОПК-7.5	Содержание отчета соответствует заданию, представлены примеры правильно оформленной технической документации. Представленная информация об объекте транспортного строительства соответствует проектной документации. Демонстрирует знания нормативных документов и их требований. Глубоко и полно отвечает на вопросы, связанные с контролем соблюдения технологии строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства. Имеет положительную производственную характеристику.	Производственная характеристика Содержание отчета по практике Устное собеседование по вопросам Дневник прохождения практики

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Контрольные вопросы: 1. Что выходит в процесс восстановления трассы и закрепления на местности основных точек проекта дороги? 2.

Что входит в состав работ по расчистке полосы отвода? 3. Опишите процесс укладки водопропускных труб, их сборку, установку оголовков с последующей

гидроизоляции и засыпкой труб. 4. Что входит в состав работ по укреплению русла и откосов насыпи? 5. Работы по возведению земляного полотна с установкой разбивочных знаков.

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме Собеседование или презентация .

Промежуточная аттестация проводится в виде собеседования во вопросам, отраженным в отчете по практике или в виде презентации. Студенту предлагается ответить на 2-3 вопроса связанных с материалом приведенном в отчете.

6.2.4 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Отчет выполнен надлежащим образом. Имеет положительную характеристику с места прохождения практики. Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, использует в ответе материал научной литературы, правильно	Имеет положительную характеристику с места прохождения практики. Отчет выполнен с небольшими отклонениями от требований стандарта. Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос.	Имеет положительную характеристику с места прохождения практики. Отчет выполнен с небольшими отклонениями от требований стандарта. Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Имеет отрицательную характеристику с места про-хождения практики. Отчет выполнен не надлежащим образом. Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.			
---	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Строительные материалы : учеб.-справ. пособие : для студентов по специальности "Строительство" / Г. А. Айрапетов [и др.], 2007. - 620.
2. Васильев. Эксплуатация автомобильных дорог, 2011. - 318.
3. Бабков. Проектирование автомобильных дорог [Текст] : учеб. для студентов высш. учеб. заведений по специальности "Автомобил. дороги". Ч. 1, 2011. - 367,[1].

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Матросов Анатолий Петрович. Содержание и ремонт автомобильных дорог : учеб. пособие / Анатолий Петрович Матросов, 1985. - 97.
2. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) / М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. дорож. агентство (Росавтодор). Т. 5 : Проектирование автомобильных дорог / Г. А. Федотов [и др.], 2007. - 667.
3. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) : в 4 т. / М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. дорож. агентство (Росавтодор). Т. 2 : Ремонт и содержание автомобильных дорог / А. П. Васильев [и др.], 2004. - 505.
4. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) : в 4 т. / М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. дорож. агентство (Росавтодор). Т. 1 : Строительство и реконструкция автомобильных дорог / А. П. Васильев [и др.], 2005. - 646.
5. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) / М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. дорож. агентство (Росавтодор). Т. 4 : Дорожная наука / А. П. Васильев [и др.]; под ред. А. А. Надежко, 2006. - 393.
6. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) / М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. дорож. агентство (Росавтодор). Т. 3 : Дорожно-строительные материалы / Н. В. Быстров [и др.], 2005. - 465.
7. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) / М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. дорож. агентство "Росавтодор". Т. 9 : Средства измерений и испытаний при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог / Д. Г. Мепуришвили [и др.], 2009. - 529.

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_2008
2. Microsoft Office 2007 VLK (поставки 2007 и 2008)
3. NanoCAD + NanoCAD СПДС 21
4. Топоматик Robur - автомобильные дороги

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютер в сборе Asus P5Q--LD/Intel Core2Duo/DDRII 4Gb/320Gb*2шт./DVDRW/ATX 450