

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: 1-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: 1-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-3 Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК-3.6
ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК-4.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-4.2	Использует знания нормативных и методических документов, регламентирующих сферу транспортного строительства при решении задач профессиональной деятельности. Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов. Представляет информацию об объекте транспортного строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Опыт профессиональной деятельности: Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов. Владеет навыками представления информации об объекте транспортного строительства по результатам чтения проектно-сметной документации Уметь: Проверять соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов. Владеть: Навыками представления информации об объекте транспортного строительства по результатам чтения проектно-сметной документации

ОПК-3.6	Владеет методами ведения технической документации, контроля за соблюдением действующих норм и стандартов	<p>Опыт профессиональной деятельности: Ведет техническую документации, выполняет контроль за соблюдением действующих норм и стандартов. Владеет навыками выполнения отдельных видов строительного-монтажных работ, работы с технологическим оборудованием с учетом знаний дорожно-строительных материалов, строительного-дорожной техники, действующих норм и стандартов</p> <p>Уметь: Вести техническую документации, выполнять контроль за соблюдением действующих норм и стандартов</p> <p>Владеть: Навыками выполнения отдельных видов строительного-монтажных работ, работы с технологическим оборудованием с учетом знаний дорожно-строительных материалов, строительного-дорожной техники, действующих норм и стандартов</p>
---------	--	---

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>)	Форма промежуточной аттестации
очная	2 курс / 4 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Перечень тем для самостоятельной проработки:

Конструкции дорожных одежд и материалы, применяемые для строительства дорожных одежд.

Виды и основные характеристики строительного-дорожных машин и их технологические возможности.

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

		<p>практики, организационной структурой места проведения практики.</p> <p>Проведение инструктажа по мерам безопасности, пожарной безопасности, правилам дорожного движения. Выдача заданий для самостоятельной работы.</p>
2	Знакомство с организацией труда на предприятии	<p>Знакомство с организацией труда на предприятии, структурой трудового коллектива, системой оплаты труда;</p> <p>Знакомство со структурными подразделениями организации, производственной технической базой, перечнем выполняемых работ и используемыми технологиями.</p> <p>Изучение основных прав и обязанностей мастеров, прорабов, начальников участков и т.д.</p>
3	Изучение нормативной, проектной и рабочей документации	<p>Изучение проектной и рабочей документации. Проект производства работ. Ознакомление со стройгенпланом, графиком производства работ, типовыми и индивидуальными технологическими картами, картами трудовых процессов, сметами;</p> <p>Положения нормативной литературы и ГОСТов применительно к видам выполняемых работ.</p> <p>Отклонение от проектных решений, требований ГОСТ и СНиП на строящемся объекте и их причины;</p>
4	Выполнение производственных заданий	<p>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).</p>
5	Самостоятельная работа, подготовка отчета по практике.	<p>Проработка тем выделенных на самостоятельное изучение.</p> <p>Подготовка отчета в бумажной форме и в виде презентации.</p>
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 семи 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. Конструкции дорожных одежд и материалы, применяемые для строительства дорожных одежд.
6. Виды и основные характеристики строительно-дорожных машин и их технологические возможности.
7. 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-4.2	Собрана полная информация об объекте. Информация соответствует заданию. Оформление отчета соответствует требованиям. Может развернуто и полно ответить на вопросы. Демонстрирует знания нормативных документов и их требований.	Содержание и оформление отчета по практике Устное собеседование по вопросам
ОПК-3.6	Содержание отчета соответствует заданию, представлены пр-меры технической документации, даны ссылки на нормативные документы. Собрана полная информация об	Производственная характеристика Содержание отчета по практике

	<p>объекте. Демонстрирует знания нормативных документов и их требований.</p> <p>Глубоко и полно отвечает на вопросы связанные с производственными заданиями, указанными в дневнике, применяемыми дорожно-строительными материалами и строительно-дорожной техникой.</p> <p>Имеет положительную производственную характеристику.</p>	<p>Устное собеседование по вопросам</p> <p>Дневник прохождения практики</p>
--	---	---

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Контрольные вопросы: Назовите основные строительные машины, для выполнения каких работ они применяются. Перечислите основные элементы водоотвода автомобильных дорог и городских улиц. Перечислите элементы поперечного профиля автомобильных дорог. Как классифицируются городские улицы и дороги? Требования техники безопасности при производстве работ.

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	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
<p>Отчет выполнен надлежащим образом.</p> <p>Имеет положительную характеристику с места прохождения практики.</p> <p>Глубоко и прочно усвоил программный материал,</p>	<p>Имеет положительную характеристику с места прохождения практики.</p> <p>Отчет выполнен с небольшими отклонениями от требований стандарта.</p> <p>Твердо знает материал,</p>	<p>Имеет положительную характеристику с места прохождения практики.</p> <p>Отчет выполнен с небольшими отклонениями от требований стандарта.</p> <p>Имеет знания только основного материала, но не</p>	<p>Имеет отрицательную характеристику с места прохождения практики.</p> <p>Отчет выполнен не надлежащим образом.</p> <p>Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями</p>

<p>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 обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.</p>	<p>грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос.</p>	<p>усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.</p>	<p>выполняет практические работы.</p>
---	---	--	---------------------------------------

7 Основная учебная литература

1. Бабков. Проектирование автомобильных дорог : учебник для вузов по специальности "Автомобильные дороги" : в 2 т. Ч. 1, 2013. - 368.
2. Строительные материалы : учеб.-справ. пособие : для студентов по специальности "Строво" / Г. А. Айрапетов [и др.], 2007. - 620.
3. Дорожно-строительные материалы : учебник для автомобильно-дорожных институтов / И. М. Грушко [и др.], 2013. - 382.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. 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.
2. 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.

3. 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.

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 rus (с активацией, коммерческая)
2. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010_(артикул 021-09683)
3. NanoCAD + NanoCAD СПДС 21

12 Материально-техническое обеспечение практики

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