

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

Структурное подразделение «Автомобильных дорог»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 15 апреля 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 08.04.01 Строительство

Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Балабанов Вадим
Борисович
Дата подписания: 2025-07-01

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Балабанов Вадим Борисович
Дата подписания: 2025-07-01

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения – Выездная

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 проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования и строительства автомобильных дорог	ПК-1.9
ПК-2 Способен разрабатывать проектную продукцию объектов транспортной инфраструктуры	ПК-2.9
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПК-1.9	Способен осуществлять решение научно-технических задач, анализ проведенных исследований в сфере дорожного строительства	Опыт профессиональной деятельности: Знает основные методы и программно-вычислительные средства для расчетного обоснования объекта исследования и проектирования в области транспортного строительства
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также эффективность полученного результата	Опыт профессиональной деятельности: Умеет эффективно распределить время в рамках поставленной задачи и достичь требуемый результат в сфере профессиональной деятельности
ПК-2.9	Способен разрабатывать объёмно-планировочные, компоновочные и	Опыт профессиональной деятельности: Владеет способностью грамотно разрабатывать объёмно-

	конструктивные решения при проектировании, реконструкции и ремонте автомобильных дорог	планировочные решения и делать обоснованные выводы при проектировании, реконструкции и ремонте объектов транспортного строительства
--	--	---

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	9	6 недели / 324 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Организационно-подготовительный этап	Получение задания на преддипломную практику. Составление индивидуального плана прохождения практики. Результат: календарный план. Инструктаж по технике безопасности.
2	Основной этап	Производственная или научно-производственная деятельность по теме выпускной квалификационной работы, осуществляемая в научно-исследовательской или производственной организации. Подготовка отчета по результатам практики. Подготовка к зачету или выступлению на конференции по результатам практики.
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике Результат: отчет. Защита отчета. Результат: оценка за преддипломную практику.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- За период прохождения производственной преддипломной практики студент готовит письменный отчет о прохождении практики.;

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

Каждый раздел практики должен содержать основные выводы, сформулированные студентом в результате проведенного анализа. Обработывая фактические данные исследуемого вопроса, следует провести анализ выполнения требований законодательства, оценить удобства применяемых методик. Предоставлять информацию рекомендуется не только в текстовом виде, но и в виде таблиц, графиков, схем, диаграмм и т.д.

Отчет по практике должен быть представлен на проверку в бумажном виде на листах формата А4. Отчет по практике должен содержать:

Титульный лист установленного образца с подписью руководителя учебной практики.

Дневник – должен содержать полный перечень выполняемых работ, отражать наименования изученных документов, форм отчетности и т.д.

Содержание – отражает перечень вопросов, содержащихся в отчете. Основная часть – где описывается выполнение заданий учебной практики.

Приложения – где представляются изученные и рассмотренные различные формы отчетности, а также бланки, рисунки и графики. При написании отчета по практике необходимо соблюдать правила оформления, которые представлены ниже. Отчет по практике оформляется на листах формата А4. Содержание излагается грамотно, четко и логически последовательно.

Материал иллюстрируется фотографиями, рисунками, чертежами. Отчет оформляется в соответствии с СТО 005-2015.

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-1.9	Содержание отчета соответствует заданию. Глубоко и полно отвечает на	Производственная характеристика

	вопросы связанные с заданиями, указанными в дневнике,	Содержание отчета по практике Устное собеседование по вопросам Дневник прохождения практики
УК-6.2	Содержание отчета соответствует заданию, даны ссылки на нормативные документы. Собрана полная информация по заданной теме исследования. Демонстрирует знания естественно-научных и специализированных дисциплин.	Производственная характеристика Содержание отчета по практике Устное собеседование по вопросам Дневник прохождения практики
ПК-2.9	Демонстрирует знания технологий работы современных баз данных нормативно-правового характера.	Производственная характеристика Содержание отчета по практике Устное собеседование по вопросам Дневник прохождения практики

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Темы для подготовки к зачету

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме зачет с оценкой.

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

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
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, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

7 Основная учебная литература

1. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : методические указания по проектированию нежестких дорожных одежд / Иркут. гос. техн. ун-т, 2007. - 83.
2. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : методические указания по проектированию жестких дорожных одежд / Иркут. гос. техн. ун-т, 2007. - 59.
3. Изыскания и проектирование автомобильных дорог [Электронный ресурс] : методические указания по проектированию жестких дорожных одежд для специальности 291000 "Автомобильные дороги и аэродромы" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2004. - 20.
4. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : метод. указания по проектированию нежест. дорож. одежд в системе CAD CREDO для специальности 291000 / Иркут. политехн. ин-т, 2004. - 8.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : метод. указания по проектированию нежест. дорож. одежд / Иркут. гос. техн. ун-т, 2006. - 39.
2. Бондарева Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина, 2023. - 398.

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 Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска.

Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.