

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

Структурное подразделение «Кафедра строительного производства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Квалификация: Инженер-строитель

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы:
Дата подписания: 2025-06-03

Документ подписан простой электронной
подписью
:
Дата подписания: 2025-06-05

Год набора – 2025

Иркутск, г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: технологическая практика

Способ проведения – Выездная, Стационарная

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-4 Способен руководить структурными подразделениями строительных организаций по организационно-технологической подготовке и сопровождению строительного производства и разработке мероприятий по повышению его эффективности	ПК-4.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПК-4.2	Демонстрирует опыт организации работ на объекте капитального строительства, разбирается в организационно-технологической документации и участвует в её совершенствовании и корректировке, участвует в контроле качества и приемке строительно-монтажных работ	Опыт профессиональной деятельности: Заключается в приобретении знаний, умений и навыков профессиональной деятельности в реальных условиях строительной площадки при выполнении заданий инженерно-технических работников, работая в составе трудовых коллективов (звеньев, бригад) и выполнении отдельных поручений, связанных с контролем качества СМР и ведением исполнительной документации Уметь: выполнять отдельные строительные работы в соответствии с технологическими регламентами. Организовывать деятельность коллективов рабочих-звеньев, бригад, рабочие места с целью повышения производительности труда и соблюдения безопасности производства работ. Производить в построечных условиях контроль

		качества работ. Владеть: способностью уметь координировать работу трудовых коллективов, оптимизировать эксплуатацию машин и механизмов, минимизировать риски, контролировать качество, участвовать в сдаче-приемке работ
--	--	---

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

В зависимости от места прохождения практики каждый студент получает индивидуальное задание, связанное с изучением технологических процессов в строительстве.

Объектами практики являются строящиеся здания и сооружения различного назначения, любой отраслевой принадлежности и находящиеся на различных стадиях строительства.

Предприятие, принимающее студента на практику, может иметь любую форму собственности (государственные, муниципальные предприятия, АО, ЗАО, ООО и другие, за исключением частного предпринимательства). Вид деятельности предприятия может быть различным, организация может осуществлять функции заказчика, подрядчика, выполнять деятельность по строительному надзору, мониторингу технического состояния зданий и сооружений, заниматься научно-исследовательской работой.

Студент-практикант по решению руководителя в связи с производственной необходимостью может быть направлен для работы в любое подразделение предприятия.

В период практики студент должен изучить:

- проектную документацию, включая организационно-технологическую – ПОС, ППР, ТК
- свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;
- применяемые машины, механизмы, оборудование.
- трудовые ресурсы на объекте (принципы формирования бригад, звеньев рабочих);
- технологию выполнения основных строительных процессов, осуществляемых в период практики;
- организацию строительной площадки;
- мероприятия по ОТ и ТБ, защите окружающей среды;
- исполнительную документацию на объекте.

Указанные вопросы должны быть отражены в отчете студента.

Работа на объекте предполагается по будним дням. По субботам студент должен заниматься камеральной обработкой полученных материалов. В отчете должны быть иллюстративные материалы-чертежи, схемы, фотодокументы.

По окончанию практики обучающийся должен получить характеристику от руководителя, принимающей организации, заверенную печатью.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Получение обучающимися индивидуального задания на практику, проведение инструктажа по технике безопасности в период прохождения практики. Знакомство с местом проведения практики. Распределение по рабочим местам.
2	Основной этап	Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация материала. Анализ полученной информации, ее представление в виде графиков, таблиц, иллюстраций, фото и видеоотчета. Подготовка отчета по практике. Получение производственной характеристики от руководителя практики от предприятия.
3	Знакомство с организацией труда на предприятии	Знакомство с организацией труда на предприятии, структурой трудового коллектива, системой оплаты труда; изучение нормативно-правовой базы деятельности предприятия, его организационно-управленческой характеристикой. Знакомство со структурными подразделениями организации, производственной технической базой, перечнем выполняемых работ и используемыми технологиями. Изучение основных прав и обязанностей мастеров, прорабов, начальников участков и т.д.
4	Изучение нормативной, проектной и рабочей документации	Изучение проектной и рабочей документации. Проект производства работ. Ознакомление со стройгенпланом, графиком производства работ, типовыми и индивидуальными технологическими картами, картами трудовых процессов, сметной документацией; Положения нормативной литературы и ГОСТов применительно к видам выполняемых работ. Отклонение от проектных решений, требований ГОСТ и СНиП на строящемся объекте и их причины;
5	Выполнение производственных заданий	Изучение и участие в выполнении отдельных видов строительно-монтажных работ (ознакомление с составом бригады и распределением обязанностей между ее членами, обеспеченностью машинами и механизмами, организацией рабочего места, размещением материала, условиями работы, продолжительностью работы, производительностью труда и другое).
6	Самостоятельная работа, подготовка отчета по практике.	Проработка тем выделенных на самостоятельное изучение. Подготовка отчета

7	Заключительный этап	Сдача отчета по практике на кафедру. Устранение замечаний по отчету. Защита отчета по практике в формате собеседования или презентации.
---	---------------------	---

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Схемы, эскизы, фотодокументы, иллюстрирующие текст отчета.;

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

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывают специфику специальности: «Строительство уникальных зданий и сооружений» и специализацию «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» в соответствии с положениями ФГОС 3++

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-4.2	В отчете раскрыто индивидуальное задание: организация производства на объекте строительства, подробно описаны основные технологические процессы (требуемые производственные ресурсы, планируемые и реальные сроки работ). При ответах на вопросы демонстрирует владение нормативной базой.	Отчет о прохождении практики и/или устное собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме защиты отчета по практике.

Зачет проводится традиционно. Обучающие представляют преподавателю дневник практики и отчет. Преподаватель знакомится с материалами отчета. Далее проводится собеседование преподавателя со студентом индивидуально, в процессе которого выясняется уровень освоения программы практики и приобретенных знаний.

6.2.4 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; не нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; при защите отчета обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; могут быть нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено в не полном объеме, обучающийся проявил хороший уровень самостоятельности; при защите отчета обучающийся не достаточно демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; ответы неполные на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено не в полном объеме, обучающийся проявил удовлетворительный уровень самостоятельности к выполнению задания; при защите отчета обучающийся демонстрирует низкий уровень знаний, полученных при прохождении практики; ответы на вопросы не являются исчерпывающими.	Отчет по практике не соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание не выполнено; при защите отчета обучающийся демонстрирует отсутствие знаний, полученных при прохождении практики; не может ответить на дополнительные вопросы;

дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.			
---	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Розина В. Е. Управление проектами : учебное пособие / В. Е. Розина, В. С. Степанова, М. С. Бажакина, 2019. - 101.
2. Гребенник Р. А. Организация и технология возведения зданий и сооружений : учебник для вузов по специальностям "Промышленное и гражданское строительство" ... / Р. А. Гребенник, В. Р. Гребенник, 2008. - 303.
3. Теличенко. Технология строительных процессов, 2006. - 391.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Михайлов А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов, 2017. - 171.

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 2007 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение практики