

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

Структурное подразделение «Строительного производства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 07 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 08.03.01 Строительство

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Розина Виктория
Евгеньевна
Дата подписания: 2025-06-23

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Комаров Константин Андреевич
Дата подписания: 2025-06-23

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: технологическая практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Рассредоточенная

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 ОС-3 Способность принимать обоснованные технические решения, используя положения, законы и методы технических наук и нормативную базу в сфере профессиональной деятельности	ОПК ОС-3.7
ОПК ОС-4 Способность использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	ОПК ОС-4.3

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-3.7	Выполняет производственные задания с учетом знаний основ профессиональной деятельности, действующих норм и стандартов	Опыт профессиональной деятельности: Заключается в получении начальных 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: навыками организации, контроля и приемки строительных работ. Способами контроля качества работ в условиях стройплощадки. Способностью осуществлять организацию строительной площадки в зависимости от назначения технологических зон. Владеть навыками ведения исполнительной документации.
ОПК ОС-4.3	Выполняет производственные задания в соответствии с проектной документацией и нормативно-правовыми актами	Опыт профессиональной деятельности: Опыт профессиональной деятельности: Заключается в получении начальных знаний, умений и навыков профессиональной деятельности в реальных условиях строительной площадки по надзору и контролю соответствия выполняемых работ проектным решениям и действующим нормативным документам Уметь: читать (изучать, понимать) проектную документацию и определять производственные задания на выполнение работ. Сопоставлять результаты работ и их соответствие проектным решениям.

		Определять объемы выполненных работ и фиксировать их в технической исполнительской документации. Сопоставлять качество работ нормативным документам. Владеть: навыками работы с проектной документацией и нормативными материалами. Способностью учета объемов выполненных работ и планирования предстоящих работ. Навыками учета производственных особенностей строительных процессов – климатических условий, уровня механизации, сложности технологических операций, применения эффективных современных материалов.
--	--	---

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

В соответствии с характером, целью и задачами практики, местами ее проведения могут быть организации (предприятия, учреждения) любых организационно-правовых форм, работающие в сфере строительства и с объектами профессиональной деятельности специальности 08.03.01 «Строительство» профиль: Промышленное и гражданское строительство.

В зависимости от места прохождения практики каждый студент получает индивидуальное задание, связанной 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 окончании 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;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить;;
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Отчет о прохождении практики;;
- в) Характеристика, подписанная и заверенная печатью предприятия и;
- руководителем практики от предприятия.;
- д) 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 направления подготовки: «Строительство» и профиль

«Промышленное и гражданское строительство» в соответствии с положениями Образовательного стандарта по направлению 08.03.01 Строительство (самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт).

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 ОС-3.7	В отчете отражаются основные результаты производственной деятельности в период практики – участие в технологических процессах (их пооперационная структура), применение средств механизации и автоматизации процессов, контроль качества СМР, исполнительная документация, регламент выполнения работ, используемые материалы, изделия и конструкции, формы контроля со стороны ИТР	Отчет о прохождении практики и/или устное собеседование
ОПК ОС-4.3	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

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике. В зависимости от назначения, архитектурно – планировочного и конструктивного решения здания, габаритов объекта, стадии строительства, применяемых материалов, изделий и конструкций, особенностей инженерно-геологического строения площадки, средств механизации и оснащенности трудовыми ресурсами – индивидуальные.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме устный опрос.

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.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	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	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 демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при	Отчет по практике соответствует содержанию программы прохождения практики; нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание выполнено не в полном объеме, обучающийся не проявил удовлетворительный уровень самостоятельности к выполнению задания; при защите отчета обучающийся демонстрирует низкий	Отчет по программе практики; практике не соответствует содержанию прохождения нарушены сроки сдачи отчета; индивидуальное задание не выполнено; при защите отчета обучающийся демонстрирует отсутствие знаний, полученных при прохождении практики; не может ответить дополнительные вопросы;

обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает вопросы; ответы на дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы предусмотренным программой практики.	прохождении практики; ответы неполные на дополнительные вопросы по темам, предусмотренным программой практики.	уровень знаний, полученных при прохождении практики; ответы на вопросы не являются исчерпывающими.	
--	---	---	--

7 Основная учебная литература

1. Теличенко. Технология строительных процессов, 2006. - 391.
2. Технология строительных процессов : учеб. для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд. стр-во" / А. А. Афанасьев [и др.], 2001. - 463.
3. Технология строительных процессов : учеб. пособие для строит. специальностей / сост. В. Г. Пальчинский, 1999. - 41.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Технология строительных процессов : учеб. для вузов по направлению "Стр-во" спец. "Пром. и гражд. стр-во" / Александр Алексеевич Афанасьев; Под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева, 1997. - 464.
2. Теличенко В. И. Технология строительных процессов : учебник для вузов по направлению подготовка бакалавров 550100 "Строительство" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус, 2007. - 511.
3. Технология строительных процессов : учебник для вузов по специальности "Промышленное и гражданское строительство" / А. А. Афанасьев [и др.], 2013. - 463.
4. Технология строительных процессов : Учебник для вузов по направлению "Строительство", специальности "Промышленное и гражданское строительство" / А. А. Афанасьев [и др.], 2014. - 463.

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

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.