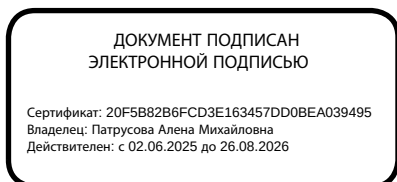


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

"26 " _____ мая _____ 2026 г.

Учебная (ознакомительная) практика

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий строительства**
Учебный план b080301_26_ГСиЭН.plx
Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Городское строительство и эксплуатация недвижимости
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой
Вид практики Учебная
Тип практики Учебная (ознакомительная) практика
Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2(1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
В форме практической подготовки	108	108	108	108
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	106	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доцент Лебедева Т.А. _____

Рецензент(ы):

Программа практики

Учебная (ознакомительная) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

b080301_26_ГСиЭН.plx

утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 № 62

Программа одобрена на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Протокол от " 15 " апреля 2026 г. № 11

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Дудина И.В.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

" 27 " апреля 2026 г.

Протокол № 8

№ регистрации 61

Визирование РПП для исполнения в учебном году

Председатель НМС

_____ " ____ " _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 20__ -20__ учебном году на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	На примере конкретных предприятий изучить работы связанные с градостроительной деятельностью; получение практических навыков использования информационных технологий при осуществлении работ в градостроительстве.
---	--

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.01(У)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Информационные и графические технологии в строительстве
2	Город как объект проектирования, строительства и эксплуатации.
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Основы градостроительства
2	Техника и технологии отраслей городского хозяйства
3	Нормативные и проектные документы строительной отрасли

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-6.1:Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата	
знать: базовые принципы тайм-менеджмента, методы приоритизации задач применительно к проектированию объектов городского строительства	
уметь: составлять понедельные и дневные планы работ при подготовке разделов проектной документации, учитывая сроки консультаций с экспертами и смежниками	
владеть: навыками декомпозиции задачи на отдельные этапы с назначением временных интервалов	
УК-6.2:Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	
знать: структуру профессионального сообщества в сфере городского строительства: проектные организации, строительные компании, органы госэкспертизы, службы эксплуатации недвижимости; требования к квалификации	
уметь: анализировать вакансии и запросы работодателей для выявления дефицита собственных компетенций в области технологий бетона, контроля качества, BIM	
владеть: навыком составления индивидуального плана профессионального развития с указанием курсов ДПО, стажировок и тем самообразования (включая передовые технологии – наномодификация бетонов, аддитивные технологии в строительстве)	
ПК-1:Способен подготовить проектную документацию по отдельным узлам и элементам технологических решений	
ПК-1.1:Готовит проектную и рабочую документацию на проектируемые объекты с использованием информационных и графических технологий	
знать: нормативные требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации по объектам градостроительства	
уметь: отображать на рабочем чертеже существующие и проектируемые объекты градостроительства с использованием условных обозначений, привязок и высотных отметок	
владеть: навыком выполнения рабочих и эскизных чертежей проекта с использованием информационных и графических технологий	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Индикаторы	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Ознакомление с программой учебной практики /Ср/	2	2	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.3	Устный опрос

1.2	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	2	2	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л2.1,Л2.2,Л2.3	Устный опрос
1.3	Изучение нормативных документов /Ср/	2	4	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.3	Устный опрос
1.4	Ознакомление с инженерной инфраструктурой города, ландшафтной организацией территории /Ср/	2	4	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3	Устный опрос
1.5	Ознакомление с индивидуальными заданиями /Ср/	2	2	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Устный опрос
Раздел 2. Основной этап						
2.1	Ознакомление с видами элементов благоустройства городской территории /Ср/	2	16	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Дневник практики; Отчет по практике
2.2	Изучение правил и порядка проектирования элементов благоустройства /Ср/	2	16	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Дневник практики; Отчет по практике
2.3	Ознакомление с проектной документацией на объекты благоустройства /Ср/	2	12	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Дневник практики; Отчет по практике
2.4	Ознакомление с требованиями по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при организации объекта благоустройства /Ср/	2	10	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Дневник практики; Отчет по практике
2.5	Выполнение графического задания с использованием программы NanoCAD /Ср/	2	10	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3	Дневник практики; Отчет по практике
Раздел 3. Подготовка отчета и защита отчета по практике						
3.1	Анализ и обобщение собранной информации /Ср/	2	20	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л2.1,Л2.2,Л2.3	Дневник практики; Отчет по практике
3.2	Написание и оформление отчета по практике /Ср/	2	8	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Дневник практики; Отчет по практике
3.3	Защита отчета /ЗачётСОц/	2	2	УК-6.1,УК-6.2,ПК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4	Дневник практики; Отчет по практике

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))
2	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)
3	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

4	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
---	---

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики. Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

7.2. Темы индивидуальных заданий

Примерная тематика индивидуальных заданий: проектирование объектов благоустройства

7.3. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике, дневник практики, перечень вопросов к дифференцированному зачету (зачету с оценкой).

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Лебедева Т.А., Даминаева А.М. Информационные и графические технологии проектирования предприятий по производству строительных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2022. - 101 с. – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Лебедева%20Т.А.Информационные%20и%20графические%20технологии%20проектирования%20предприятий%20по%20производству%20строительных%20материалов.УП.2022.pdf
Л1.2	Чернявская Е. Н. Градостроительство с основами архитектуры. Современный этап [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 72 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/557480
Л1.3	Корягина Н. В., Поршакова А. Н. Благоустройство и озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 224 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/567239

Дополнительная литература

Л2.1	Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие. - Москва: Юрайт, 2013. - 464 с.
Л2.2	Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум. - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.
Л2.3	Грызлов В. С., Каптюшина А. Г., Петровская А. А., Поварова О. А. История и методология строительной науки и производства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 201 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565006
Л2.4	Кузьмина Т. В., Белявская О. Ш. Комплексное благоустройство территорий (теоретический аспект) [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2022. - 101 с. – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Кузьмина%20Т.В.Белявская%20О.Ш.Комплексное%20благоустройство%20территорий%20(теоретический%20аспект).УП.2022.pdf

ресурс]: учебное пособие. - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. - 90 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611282>

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При проведении практики обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10 Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Основное оборудование: - системный блок – 8 шт.; - монитор MSI 23.8" Pro MP242V - 8 шт.; □ монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver – 8 шт. Дополнительно: – меловая доска – 1 шт.; – маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 12/7 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Ср
3313а	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: □ Интерактивная доска IQBoard □ автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius Mnb Pro T584 R52 (23.8"/i7_8700/D4_8G/VINT/SSD1000/NIC/WiFi/KM/Astra CE 14 шт. □ Монитор MSI 23.8 Pro MP243X – 1 шт. □ Системный блок – 1 шт. Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/14 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Зачёт СОц
3313а	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: □ Интерактивная доска IQBoard □ автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius Mnb Pro T584 R52 (23.8"/i7_8700/D4_8G/VINT/SSD1000/NIC/WiFi/KM/Astra CE 14 шт. □ Монитор MSI 23.8 Pro MP243X – 1 шт. □ Системный блок – 1 шт. Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/14 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Ср

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

В период прохождения практики самостоятельная работа обучающегося формируется в соответствии с содержанием практики:

1. Подготовительный этап

Проводится собрание по организации практики: знакомство обучающихся с целями, задачами, требованиями к практике, информационно-методической базой практики и формой отчетности; распределение заданий, формирование индивидуального плана выполнения программы практики; инструктаж по технике безопасности.

2. Основной этап

Обучающийся осуществляет выполнение индивидуального задания, сбор практического материала; систематизирует полученные данные; анализирует, оценивает результаты и делает выводы; формирует дневник и отчет по практике.

3. Заключительный этап

Обучающийся обобщает материал, собранный в период прохождения практики, определяет его достаточность и достоверность, оформляет отчет по практике. По завершении практики предоставляет руководителю практики отчетную документацию: дневник практики, отчет по практике и иные материалы.

При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) обучающийся ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения практики, вопросы к зачету, приведенные в ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».