

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

_____ 29 мая _____ 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.16 Методы научных исследований в профессиональной деятельности

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий
строительства**

Учебный план bz350310_26_МСиЛД.plx
Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	4	4	4	4
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	98	98	98	98
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., декан ФМП, Видищева Елена Альбертовна _____

Рабочая программа дисциплины

Методы научных исследований в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура
утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 № 62.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Протокол от "15" апреля 2026 г. №11

Срок действия программы: 5 лет

Зав. кафедрой Дудина И. В.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

"27" апреля 2026 г. №08

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Дудина И.В.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 23 _____

Визирование РПД для исполнения в учебном году

Председатель МКФ

_____ 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 ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся знаний современных методов и средств исследования объектов и процессов в профессиональной и научной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.16
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в информационные технологии
2.1.2	Системы искусственного интеллекта
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность
2.1.4	Учебная (ознакомительная) практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы патентоведения
2.2.2	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.3	Производственная (преддипломная) практика
2.2.4	Производственная (научно-исследовательская работа)
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;****ОПК-5.1: Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности**

знать: классические и современные методы научных исследований в профессиональной деятельности;

уметь: участвовать в проведении научных исследований в научной и профессиональной деятельности под руководством ведущего преподавателя (руководителя ВКР);

владеть: практическими навыками использования классических и современных методов при проведении научных исследований в профессиональной деятельности.

ОПК-5.2: Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований

знать: методы оценки и анализа, применяемые при обработке результатов теоретических и экспериментальных исследований;

уметь: применять существующие методы для обработки результатов исследований;

владеть: практическими навыками обработки результатов научных исследований в научной и профессиональной деятельности.

ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.**ОПК-7.1: Понимает принципы работы современных информационных технологий**

знать: перечень и возможности современных информационных технологий (в т.ч. прикладного характера) для решения задач в профессиональной деятельности;

уметь: использовать принципы работы современных информационных технологий для решения проектных, исследовательских задач в профессиональной деятельности;

владеть: практическими навыками решения проектных, исследовательских задач в профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий (в т.ч. прикладного характера).

ОПК-7.2: Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности

знать: технические средства и программное обеспечение, используемое для решения задач профессиональной деятельности;

уметь: применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности;

владеть: практическими навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Методологические основы научных исследований						
1.1	Лек	Методы и методология научного исследования	3	1	ОПК-7.1 ОПК-5.1	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	1	лекция-беседа

1.2	Лаб	Понятие науки, законодательная база, классификация	3	0	ОПК-5.1	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
1.3	Лаб	Сбор научной информации. Виды изданий. Работа с источниками	3	2	ОПК-7.2 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	1	круглый стол (дискуссия)
1.4	Лаб	Планирование научного исследования	3	0	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-5.1	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
1.5	Лаб	Теоретические и экспериментальные исследования: методы, подходы, результат	3	0	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-5.1	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
1.6	Ср	Самостоятельная работа, подготовка к лабораторным занятиям, подготовка к зачету	3	49			0	
	Раздел	Раздел 2. Оценка результатов научного исследования						
2.1	Лек	Математическая статистика: цели, задачи, методы и подходы	3	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	1	лекция - беседа
2.2	Лаб	Применение программных средств для обработки результатов исследований	3	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	1	(case-study (анализ конкретных ситуаций))
2.3	Лек	Представление результатов научных исследований: доклад, публикация, презентация	3	0	ОПК-7.2 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
2.4	Лаб	Правила составления аннотации, тезисов, научной статьи, эссе	3	0	ОПК-7.2 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
2.5	Лаб	Доклад и презентация: правила и требования	3	0	ОПК-7.2 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
2.6	Ср	Самостоятельная работа, подготовка к лабораторным занятиям, подготовка к зачету	3	49	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	
2.7	Зачёт		3	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (ситуационный анализ))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.
Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде

оценочных средств для данной дисциплины.
6.2. Темы письменных работ
Не предусмотрены учебным планом
6.3. Промежуточная аттестация
Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Порядок проведения, содержание и критерии оценивания промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.
6.4. Перечень видов оценочных средств
Отчет по лабораторным работам, вопросы к зачету.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Третьяк Л. Н., Воробьев А. Л.	Обработка экспериментальных данных: основы теории и практики: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/563557
ЛП. 2	Горелов Н. А., Кораблева О. Н., Круглов Д. В.	Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/560121
ЛП. 3	Филин А. Д., Бестугин А. Р., Шатраков Ю. Г.	Методология научных исследований: учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/558901
ЛП. 4	Мокий М. С., Никифоров А. Л., Мокий В. С.; под ред. Мокия М. С.	Методология научных исследований: учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/560221

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛД. 1	Черникова О. П.	Научные исследования в профессиональной деятельности: учебное пособие	Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет, 2023	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701008

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 1	Аношкина Л.В., Плотников Н.П.	Методы научных исследований в профессиональной деятельности: методические указания по выполнению лабораторных работ	Братск: БрГУ, 2024	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Аношкина%20Л.В.Методы%20научных%20исследований%20в%20профессиональной%20деятельности.МУкЛР.2024.pdf
ЛЗ. 2	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Методы научных исследований в профессиональной деятельности: методические указания для выполнения практических работ	Братск: БрГУ, 2025	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методы%20научных%20исследований%20в%20профессиональной%20деятельности.МУкЛР.2025.pdf

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC
7.3.1.4	Mathcad Education-University Edition
7.3.2 Перечень информационных справочных систем	
7.3.2.1	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»
7.3.2.3	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.4	Национальная электронная библиотека НЭБ
7.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.6	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3108	Учебная аудитория (мультимедийный) класс	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60; - интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay; - акустическая система CAMERON MSP-2050; - ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR. Дополнительно: - доска маркерная поворотная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Лек
3125	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 13шт. - монитор RDW2401K + системный блок – для преподавателя Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/13шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Лаб
3125	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 13шт. - монитор RDW2401K + системный блок – для преподавателя Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/13шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Зачёт
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

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация самостоятельной работы обучающихся: проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной,

инновационных формах обучения по изучаемой теме.