

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное благоустройство городских территорий

Код направления подготовки	21.03.02
Направление подготовки	Землеустройство и кадастры
Наименование ОПОП	Развитие территорий, кадастровый учет и оценка
Год начала реализации ОПОП	2025
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2024

Разработчики:

должность	ученая степень, ученое звание	ФИО
доцент	К.арх.	Зайкова Е.Ю.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой «Градостроительство».

Рабочая программа утверждена методической комиссией по УГСН,
протокол № 8 от 28.03.2024 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Комплексное благоустройство городских территорий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области благоустройства, направленного на обеспечение и повышение комфортности условий проживания граждан, по поддержанию и улучшению санитарного и эстетического состояния территорий.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Развитие территорий, кадастровый учет и оценка». Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1.Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	ПК-1.1. Выбор инструментов, средств, методов поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий
	ПК-1.2. Сбор и обработка исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий.
	ПК-1-3 Формирование отдельных элементов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1. Выбор инструментов, средств, методов поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации	Знает инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки градостроительных документов. Имеет навыки (начального уровня) по поиску исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий	
ПК-1.2. Сбор и обработка исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий.	Знает подходы к обработке исходных данных для подготовки градостроительных документов. Имеет навыки (начального уровня) по сбору и обработке исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий.
ПК-1-3 Формирование отдельных элементов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий.	Знает элементы градостроительных документов. Имеет навыки (начального уровня) по формированию отдельных элементов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий. Имеет навыки (основного уровня) по оформлению графической и текстовой части проектной градостроительной документации.

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ПЗ	Практические занятия
КР	Контрольные работы
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
Зачет	Промежуточная аттестация
Контроль	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная

№	Наименование раздела дисциплины	Семе стр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося	Формы промежуточной аттестации,

			Л		ПЗ		КР	СР	Контроль	текущего контроля успеваемости
1.	Основные понятия и задачи комплексного благоустройства городских территорий Нормативные документы, рельеф территории	7	4		4			83	9	<i>Расчетно-графическая работа,</i>
2.	Комплексное благоустройство городских территорий Эксплуатация объектов благоустройства	7	4		4					
	Итого	7	8		8			83	9	Зачёт

2. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

- В рамках практических занятий предусмотрено выполнение обучающимися контрольной работы.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Основные понятия и задачи комплексного благоустройства городских территорий Нормативные документы, рельеф территории	<p>Тема 1 Комплексное благоустройство как часть градостроительной деятельности Цель, задачи, комплексного благоустройства городских территорий, основные понятия и задачи благоустройства.</p> <p>Тема 2 Формирование комфортной городской среды Нормативные документы, рельеф территории; благоустройство территорий населенных пунктов, в том числе формирование комфортной городской среды, создание мест рекреации</p> <p>Тема 3 Аспекты, принципы, методы и средства комплексного благоустройства Благоустройство территорий населенных пунктов, повышение идентичности каждого участка городской территории;</p> <p>Тема 4 Комплексное благоустройство транспортной, общественно-деловой и жилой зон города Благоустройство города: улицы, площади, дворовые пространства, автостоянки. Школы и детские сады. Транспортная инфраструктура</p>
2.	Комплексное	Тема 1 Комплексное благоустройство озелененных территорий города

	<p>благоустройство городских территорий</p>	<p>Благоустройство территорий населенных пунктов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Озелененные территории, набережные, 2 Жилая застройка 3 Природный каркас территории <p>Тема 2 Комплексное благоустройство и рельеф места Подходы к благоустройству жилой застройки. Рельеф территории, устойчивое развитие.</p> <p>Тема 3 Проект комплексного благоустройства – детали процесса создания Организация процесса создания объекта благоустройства; работы по инженерной подготовке территории, плоскостные сооружения, МАФ и освещение.</p> <p>Тема 4 Проект комплексного благоустройства, реализация проекта и содержание объектов благоустройства Проект благоустройства, подготовка территории, посадка растительности, устройство и содержание газонов, системы орошения, содержание объектов благоустройства</p>
--	---	--

4.2 *Лабораторные работы*

Не предусмотрено учебным планом.

4.3 *Практические занятия*

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятий
1	<p>Основные понятия и задачи комплексного благоустройства городских территорий</p>	<p>1.1 Цель, задачи, комплексного благоустройства городских территорий, основные понятия и задачи благоустройства.</p> <p>1.2 Нормативные документы, рельеф территории; благоустройство территорий населенных пунктов, в том числе формирование комфортной городской среды, создание мест рекреации</p> <p>1.3 Нормативные документы благоустройства городских территорий: благоустройство для маломобильных групп населения;</p> <p>1.4. Способы освоения и окультуривания территорий, работа с рельефом участка;</p>
2	<p>Комплексное благоустройство городских территорий</p>	<p>2.1 Благоустройство УДС, городские площади,</p> <p>2.2 Благоустройство дворовых пространств в жилой зоне, автостоянки;</p> <p>2.3 Благоустройство территории школ и детских садов;</p> <p>2.4 Благоустройство озелененных территорий, набережных.</p>

4.4 *Компьютерные практикумы*

Не предусмотрено учебным планом.

4.5 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Не предусмотрено учебным планом.

4.6 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение расчетно-графической работы;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Основные понятия и задачи комплексного благоустройства городских территорий	1.1 Комплексное благоустройство городских территорий: малые архитектурные формы, системы полива и освещения; 1.2 Рельеф территории: освещенность склонов, крутизна склонов, подошва склонов; 1.3 Комфортная городская среда: создание мест рекреации, экологический аспект проектирования 1.3 Благоустройство для маломобильных групп населения: нормативные документы, особенности проектирования 1.4. Способы освоения и окультуривания территорий: природные территории
2	Комплексное благоустройство городских территорий	2.1 УДС – поиск резерва 2.2 Городские площади – особенности проектирования 2.2 Благоустройство как технологический аспект проектирования; 2.3 Благоустройство набережных – особенности проектирования

4.7 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (к зачету), а также саму промежуточную аттестацию.

2. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

3. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

5.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке НИУ МГСУ и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

5.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное благоустройство городских территорий

Код направления подготовки	21.03.02
Направление подготовки	Землеустройство и кадастры
Наименование ОПОП	Развитие территорий, кадастровый учет и оценка
Год начала реализации ОПОП	2025
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2024

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий	1,2	<i>Расчетно-графическая работа</i> <i>Зачет</i>
Знает подходы к обработке исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий и использования градостроительных документов.	1,2	<i>Расчетно-графическая работа</i> <i>Зачет</i>
Знает градостроительные документы в области комплексного благоустройства и развития городских территорий	1,2	<i>Расчетно-графическая работа</i> <i>Зачет</i>
Знает графические компьютерные программы для оформления расчетно-графической работы и контрольной работы	1	<i>Расчетно-графическая работа</i>

Имеет навыки (начального уровня) по поиску исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий	1	<i>Расчетно-графическая работа</i>
Имеет навыки (начального уровня) для использования документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий для подготовки проекта комплексного благоустройства городских территорий	1	<i>Расчетно-графическая работа</i>
Имеет навыки (начального уровня) по сбору и обработке исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий с использованием документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий.	1	<i>Расчетно-графическая работа</i>
Имеет навыки (основного уровня) для комплексного благоустройства городских территорий по оформлению графической и текстовой части проекта КРТ.	1	<i>Расчетно-графическая работа</i>
Знает инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий	2	<i>Контрольная работа</i>
Знает подходы к обработке исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий и принципы использования градостроительных документов.	2	<i>Контрольная работа</i>
Знает градостроительные документы в области комплексного благоустройства и развития городских территорий, приемы комплексного содержания объектов благоустройства	2	<i>Контрольная работа</i>
Имеет навыки (начального уровня) по подготовке и формированию проекта комплексного благоустройства городских территорий с использованием документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, а также по озеленению городов и содержанию объектов благоустройства	2	<i>Контрольная работа</i> <i>Зачет</i>
Имеет навыки (основного уровня) по сбору и обработке исходных данных для комплексного благоустройства городских территорий по использованию градостроительных документов в КРТ по озеленению городов и содержанию объектов благоустройства.	2	<i>Контрольная работа</i> <i>Зачет</i>
Имеет навыки (основного уровня) по оформлению графической и текстовой части проекта комплексного благоустройства городских территорий на разных градостроительных уровнях.	2	<i>Контрольная работа</i> <i>Зачет</i>

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Навыки начального уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
Навыки основного уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки обоснования выполнения заданий
	Быстрота выполнения заданий
	Самостоятельность в выполнении заданий
Результативность (качество) выполнения заданий	

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме зачета

Форма промежуточной аттестации:

Семестр 7: зачет.

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения зачёта в 7 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	Основные понятия и задачи комплексного благоустройства городских территорий.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Область применения 2 Нормативные ссылки 3 Термины и определения 4 Благоустройство территории 5 Комплексное благоустройство 6 Городская среда 7 Комфортная городской среды 8 Качество городской среды

		<ul style="list-style-type: none"> 9 Благоприятная городская среда 10 Формирование комфортной городской среды 11 Общественное пространство [территория]: 12 Нормативные документы 13 Маршрут 14 Эксплуатация [содержание] территории 15 Управление объектами благоустройства 16 Проект благоустройства 17 Развитие объекта благоустройства 18 Экономика городских пространств 19 Комплекс городского хозяйства 20 Система жилищно-коммунального хозяйства 21 Озеленение городской территории 22 Элементы благоустройства территории 23 Ключевое [главное] общественное пространство 24 Придомовая территория 25 Прилегающая территория 26 Элементы благоустройства 27 Объекты благоустройства 28 Субъекты городской среды 29 Визуальный шум (мусор)
2	Комплексное благоустройство городских территорий	<ul style="list-style-type: none"> 1 Процессы комплексного благоустройства и эксплуатации городских территорий 2 Природный каркас городов 3 Благоустройство общественных пространств и дворовых территорий муниципальных образований 4 Формирование комфортной среды общественных пространств и дворовых территорий муниципальных образований 5 Доступность общественных пространств 6 Функциональное разнообразие объектов благоустройства 7 Безопасность использования общественных и дворовых территорий 8 Повышение визуальной и эстетической привлекательности городской среды. 9 Экологичность 10 Снижение негативного воздействия автомобильного трафика планировочными приемами 11 Размещение озелененных территорий в районах жилой и общественной застройки, 12 Создание плотного озеленения и искусственного рельефа 13 Основные требования к разработке проектов благоустройства территории. 14 Определение границ общественных пространств и дворовых территорий 15 Озелененные территории 16 Разработка проектов благоустройства

		территорий, 17 Разработка проектов реконструкции, 18 Капитального ремонта объектов благоустройства 19 Выполнение мероприятий по благоустройству 20 Содержание объектов благоустройства, 21 Поддержание технического, эстетического и физического состояния объектов благоустройства и их отдельных элементов в соответствии эксплуатационными требованиями 22 Участники деятельности по благоустройству 23 Представители органов местного самоуправления 24 Хозяйствующие субъекты 25 Представители профессионального сообщества 26 Исполнители работ, специалисты по благоустройству и озеленению 27 Охрана окружающей среды 28 Устойчивое развитие территории
--	--	---

2.1.2. *Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)*

Не предусмотрено учебным планом

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля:

- Контрольная работа
- Расчетно-графическая работа

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Контрольная работа

Тема: Благоустройство дворовой территории

Для контрольной работы выбирается и распечатывается план территории в масштабе 1:1000 с застройкой, УДС жилья, детскими школьными и дошкольными учреждениями, озелененными территориями, парковочными местами и т.д. В ручной цветной графике выполняется благоустройство двора жилой застройки с обозначением всех элементов в плане, тренируются навыки черчения и ручной подачи работы.

Типовые вопросы для контроля:

- 1 Озеленение городской территории – перечислите?
- 2 Элементы благоустройства территории?
- 3 Ключевое [главное] общественное пространство?
- 4 Придомовая территория и благоустройство?
- 5 Прилегающая к жилой застройке территория?
- 6 Элементы благоустройства перечислите?
- 7 Объекты благоустройства – их строительство и содержание?

Расчетно-графическая работа

Тема: Благоустройство транспортных коммуникаций, в исторических центрах городов, срединных или периферийных зон городов

Состав типового задания на выполнение графической работы.

Графическая часть:

- Предпроектный градостроительный анализ выбранной территории
- Подбор мировых аналогов благоустройства выбранной территории
- Не менее двух рабочих эскизов концепции благоустройства без масштаба в компьютерном исполнении с размещением объектов УДС, периферии УДС, зеленых насаждений общего пользования и парковок – в концепции современного благоустройства и КРТ;
- Выбрать из 2-х решений концепции одно и выполнить в компьютерной графике
- Детали благоустройства транспортных коммуникаций в концепции КРТ
- Графическая работа в формате А3

Типовые вопросы для контроля:

- 1 Размещение озелененных территорий в районах жилой и общественной застройки?
- 2 Создание плотного озеленения и искусственного рельефа?
- 3 Основные требования к разработке проектов благоустройства территории?
- 4 Озелененные территории в контексте современного благоустройства?
- 5 Разработка проектов благоустройства территорий?
- 6 Разработка проектов реконструкции?

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой) не проводится.

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 7 семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	«Не зачтено»	«Зачтено»

Знание терминов и определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения и/или может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины в объёме Обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Правильность ответов на вопросы	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	Ответ верен
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	«Не зачтено»	«Зачтено»
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий

Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	«Не зачтено»	«Зачтено»
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно
Навыки обоснования выполнения заданий	Не может обосновать алгоритм выполнения заданий	Грамотно обосновывает ход решения задач
Быстрота выполнения заданий	Не выполняет задания или выполняет их очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет все поставленные задания с опережением графика

Самостоятельность в выполнении заданий	Не может самостоятельно планировать и выполнять задания	Выполняет задания самостоятельно, без посторонней помощи
Результативность (качество) выполнения заданий	Выполняет задания некачественно	Выполняет качественно даже сложные задания

3.3 Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное благоустройство городских территорий

Код направления подготовки	21.03.02
Направление подготовки	Землеустройство и кадастры
Наименование ОПОП	Развитие территорий, кадастровый учет и оценка
Год начала реализации ОПОП	2025
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2024

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ НИУ МГСУ:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке НИУ МГСУ
1	Щербина, Е. В. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий: учебное пособие / Е. В. Щербина, Д. Н. Власов, Н. В. Данилина ; под ред. Е. В. Щербины ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2016. - 118 с. : цв. ил., табл. - (Градостроительство). - Библиогр.: с. 118. - ISBN 978-5-7264-1316-7	35
2	Сабо, Е. Д. Гидротехнические мелиорации : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / Е. Д. Сабо, В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский ; [под. ред.: Е. Д. Садо]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 336 с. + [2] л. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 335 (9 назв.). - ISBN 978-5-534-00664-3	40

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Крашенинников, А. В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий : учебное пособие / А. В. Крашенинников. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 113 с. — ISBN 978-5-4487-0378-2.	https://www.iprbookshop.ru/79620.htm

2	Соколова, Н. В. Экологическое градостроительство зарубежных стран : монография / Н. В. Соколова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 269 с. — ISBN 978-5-4487-0697-4.	http://www.iprbookshop.ru/95595.html
3	Бакаева, Н. В. Современные подходы в градостроительной деятельности. «Умный» устойчивый город : учебно-методическое пособие / Н. В. Бакаева, Н. В. Данилина, Е. Ю. Зайкова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 39 с. — ISBN 978-5-7264-3029-4.	http://www.iprbookshop.ru/126150.html
4	Зайкова, Е. Ю. Современные проблемы ландшафтной архитектуры: современные средства ландшафтного дизайна = Contemporary Problems of Landscape Architecture: The Main Means of Contemporary Landscape Design : конспект лекций: для студентов I курса магистратуры специальности 35.04.09 - Ландшафтная архитектура направления «Современная ландшафтная архитектура и дизайн городской среды» / Е. Ю. Зайкова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2017. — 120 с. — ISBN 978-5-209-08104-3.	http://www.iprbookshop.ru/91071.html

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное благоустройство городских территорий

Код направления подготовки	21.03.02
Направление подготовки	Землеустройство и кадастры
Наименование ОПОП	Развитие территорий, кадастровый учет и оценка
Год начала реализации ОПОП	2025
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2024

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/?ysclid=lu2r25zajo734735285
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?ysclid=lu2r4eu7gh747842155
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	www.elementy.ru
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/jour/index
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/?ysclid=lu2rckw7va357735076

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное благоустройство городских территорий

Код направления подготовки	21.03.02
Направление подготовки	Землеустройство и кадастры
Наименование ОПОП	Развитие территорий, кадастровый учет и оценка
Год начала реализации ОПОП	2025
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2020

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
АУД 219 УЛК Мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся Многофункциональная сенсорная панель отображения информации	К-Lite Codec Pack (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется)) MS OfficeProPlus [2013;100] (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13)) Note [3.1.4] (Договор №017-ЭА44/18 от 23.07.2018 г.)
Ауд.120 УЛК Мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся Интерактивный дисплей Smart модель SBID-MX275-V2 (в составе интерактивной панели)	К-Lite Codec Pack (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется)) MS OfficeProPlus [2013;100] (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13)) Note [3.1.4] (Договор №017-ЭА44/18 от 23.07.2018 г.) WinPro 10 [Pro, панели] (Договор №017-ЭА44/18 от 23.07.2018 г.)"
Помещение для самостоятельной работы обучающихся Ауд. 41 НТБ на 80 посадочных мест (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся)	Компьютер/ТИП №5 (2 шт.) Компьютер Тип № 1 (6 шт.) Монитор / Samsung 21,5" S22C200B (80 шт.) Плоттер / HP DJ T770 Принтер / HP LaserJet P2015 DN Принтер /Тип № 4 н/т Принтер HP LJ Pro 400 M401dn Системный блок / Kraftway Credo тип 4 (79 шт.)	Adobe Acrobat Reader DC (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Adobe Flash Player (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) APM Civil Engineering (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13)) ArcGIS Desktop (Договор передачи с ЕСПИ СНГ 31 лицензии от 27.01.2016) CorelDRAW [GSX5;55] (Договор № 292/10.11- АО НИУ от 28.11.2011

	<p>Электронное табло 2000*950</p>	<p>(НИУ-11)) eLearnBrowser [1.3] (Договор ГМЛ-Л-16/03-846 от 30.03.2016) Google Chrome (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Lazarus (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Mozilla Firefox (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) MS Access [2013;Im] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; БД; Веб-кабинет) MS ProjectPro [2013;ImX] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; БД; Веб-кабинет) MS VisioPro [2013;ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; БД; Веб-кабинет) MS Visual FoxPro [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; БД; Веб-кабинет) nanoCAD СПДС Стройплощадка (Договор бесплатной передачи / партнерство)</p>
<p>Ауд. 59 НТБ на 5 посадочных мест, оборудованных компьютерами (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся, рабочее место для лиц с ограниченными возможностями здоровья) Читальный зал на 52 посадочных места</p>	<p>Компьютер / ТИП №5 (4 шт.) Монитор Acer 17" AL1717 (4 шт.) Монитор Samsung 24" S24C450B Системный блок Kraftway Credo KC36 2007 (4 шт.) Системный блок Kraftway Credo KC43 с KSS тип3 Принтер/HP LaserJet P2015 DN Аудиторный стол для инвалидов-колясочников Видеоувеличитель /Ortelec ClearNote Джойстик компьютерный беспроводной Клавиатура Clevy с большими кнопками и накладкой (беспроводная) Кнопка компьютерная выносная малая Кнопка компьютерная выносная малая (2 шт.)</p>	<p>Google Chrome (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется)) Adobe Acrobat Reader DC (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется)) eLearnBrowser [1.3] (Договор ГМЛ-Л-16/03-846 от 30.03.2016) Mozilla Firefox (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется)) MS OfficeStd [2010; 300] (Договор № 162/10 - АО НИУ от 18.11.2010 (НИУ-10)) Adobe Acrobat Reader [11] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется)) K-Lite Codec Pack (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется))</p>
<p>Ауд. 84 НТБ На 5 посадочных мест, оборудованных компьютерами (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся)</p>	<p>Монитор Acer 17" AL1717 (5 шт.) Системный блок Kraftway KW17 2010 (5 шт.)</p>	<p>Eurosoft STARK [201W;20] (Договор № 089/08-ОК(ИОП) от 24.10.2008) MS OfficeStd [2010; 300] (Договор № 162/10 - АО НИУ от 18.11.2010 (НИУ-10)) nanoCAD СПДС Конструкции (Договор бесплатной передачи / партнерство)</p>

Читальный зал на 52 посадочных места		
---	--	--