



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ»
INSTITUTE OF INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS**

Принята на заседании
Учёного совета ИМЭС
(протокол от 27 марта 2025 г. № 8)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИМЭС Ю.И. Богомолова
27 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА

по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль)
«Архитектурное проектирование»

Приложение 4
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура,
направленность (профиль) «Архитектурное проектирование»

Рабочая программа дисциплины «Теория благоустройства» входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное проектирование» и предназначена для обучающихся очной формы обучения.

1. АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Рабочая программа дисциплины «Теория благоустройства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08.06.2017 N 509

Дисциплина «Теория благоустройства», направлена на освоение необходимых теоретических знаний о классификационных признаках строительных материалов и изделий, их свойствах и областях рационального использования в строительстве и архитектуре на базе их строения, эксплуатационно-технических, эстетических и экономических характеристик, современных методов оценки и способов направленного регулирования свойств, совершенствования качества

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки бакалавров по направлению

07.03.01 Архитектура и входит в обязательную часть Блока 1.

Цели изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины - формирование у обучающихся необходимых компетенций для успешного освоения образовательной программы.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить особенности инфраструктуры городских территорий, требования, предъявляемые к благоустройству городских территорий;
- изучить основы благоустройства территорий с учётом охраны окружающей природной среды.
- изучить вопросы государственного регулирования в области благоустройства и озеленения городских территорий;
- привить студентам практические навыки к постановке и решению задач по благоустройству территорий; выбору наиболее эффективных методов принятия управленческих решений в области благоустройства с учётом конкретных ситуаций в области социально-культурного сервиса.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных образовательной программой.

Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине			Формы образовательной деятельности
			Должен знать	Должен уметь	Имеет практический опыт	
Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2	ОПК-2.1. Участвует в сборе исходных данных для проектирования, эскизировании, поиске вариантов проектных решений, осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства, оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции	ОПК-2.1.1.1. Базу принципов планирования и эксплуатации пространства ОПК-2.1.1.2. Способы синтеза набора возможных решений задачи и подходов к выполнению дизайнпроекта ОПК-2.1.1.3. Принципы формирования световой среды в городском пространстве Принципы и композиционное построение световой рекламы ОПК-2.1.1.4. Общую периодизацию, основные эпохи развития мирового искусства, искусство отдельных стран и	ОПК-2.1.2.1. Определять цели и методы отбора содержания дизайнпроекта ОПК-2.1.2.2. Формулировать и применять методы синтеза набора возможных решений задачи и подходов к выполнению дизайнпроекта ОПК-2.1.2.3. Самостоятельно применять технологии разработки проектных идей, основанных на творческом подходе к поставленным задачам, осуществлять разработку проектной документации ОПК-2.1.2.4. Использовать актуальный пакет графических редакторов для формирования	ОПК-2.1.3.1. Сбора исходных данных для ландшафтного дизайна и проектирования ОПК-2.1.3.2. Проектирования комфортной среды ОПК-2.1.3.3. Применения основных художественных и инженернотехнических параметров композиционной сцены освещения; ОПК-2.1.3.4. Рационально вести на основе накопленного исторического опыта архитектурнопланировочную деятельность	Практикум по решению задач Эссе

			регионов 2. Факты, события, важнейшие памятники культуры и творческие портреты мастеров 3. Произведения из истории мирового и отечественного искусства, включая современные 4. Виды, формы, направления и стили, специфику отдельных видов искусства	проекта благоустройства ОПК-2.1.2.5. Определить основные художественные и инженернотехнические параметры композиционной сцены освещения; Строить сцены освещения исходя из нормативных и эстетических принципов формирования световой среды		
		ОПК-2.2. Демонстрирует знания основных видов требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования, основных источников получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники, методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование	ОПК-2.2.1.1. Требования к разработке проектной документации на основе различных источников в области дизайнпроектирования, экономико-правовые основы разработки дизайн-проекта О приемах и средствах композиционного моделирования, методах и технологиях макетного проектирования ОПК-2.2.1.2. Области применения графических редакторов для создания и	ОПК-2.2.2.1. Использовать международные и отечественные стандарты в области разработки дизайнерских проектов ОПК-2.2.2.2. Работать в современной программно-технической среде для создания документации по дизайн-проектам ОПК-2.2.2.3. Создавать визуализацию концепции дизайнпроекта внешней и внутренней среды ОПК-2.2.2.4. Подготавливать планы электронных коммуникаций и вывода освещения	ОПК-2.2.3.1. применения знания основных видов требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования при ландшафтом дизайне и проектировании ОПК-2.2.3.2. Моделирование в разработке проектов комфортной среды ОПК-2.2.3.3. Представления планов электронных коммуникаций и вывода освещения декоративного, основного и навигационного ОПК-2.2.3.4.	

		и анкетирование	убедительной передачи специфики проекта ОПК-2.2.1.3. Принципы эргономики в организации пространства средством осветительных приборов Эргономику светового зонирования ОПК-2.2.1.4. Историю архитектуры, философию, культурологию и традиции для сохранения исторических ценностей для развития цивилизации	декоративного, основного и навигационного ОПК-2.2.2.5. . . Применять знания истории архитектуры, бережно относиться к культурному наследию, традициям 2. Использовать и/или учитывать в архитектурнопланировочной и дизайнерской деятельности все многообразие накопленного человечеством опыта архитектурного проектирования	Применения знаний истории архитектуры для рационального архитектурного проектирования	
Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом	ОПК-3	ОПК-3.1. Участвует в разработке градостроительных и объемнопланировочных решений, в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований, использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемнопланировочных решений, приёмы оформления и представления проектных решений	ОПК-3.1.1.1. Инженерные системы и оборудование средовых комплексов, основные элементы и их параметры в различных средах архитектурного проектирования Требования инженерной подготовки территории для целей строительства; ОПК-3.1.1.2. Основные принципы разработки проектной документации на инженерное оборудование	ОПК-3.1.2.1. Проектировать внутренние и наружные системы водоснабжения и водоотведения зданий ОПК-3.1.2.2. Использовать актуальный пакет графических редакторов для формирования проекта благоустройства ОПК-3.1.2.3. Использовать актуальный пакет графических редакторов для формирования проекта благоустройства ОПК-3.1.2.4. . .	ОПК-3.1.3.1. Проектирования внутренних и наружных систем водоснабжения и водоотведения зданий ОПК-3.1.3.2. Разработки мероприятий по улучшению качества городской среды; ОПК-3.1.3.3. Проектирования проектов различных объектов архитектуры ОПК-3.1.3.4. Применения графических редакторов для формирования пакета благоустройства ОПК-3.1.3.5.	

ческом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах			зданий и сооружений с учетом требований нормативных документов ОПК-3.1.1.3. Основы и разницу в проектировании и зданий разного эксплуатационного назначения ОПК-3.1.1.4. Базу принципов планирования и эксплуатации пространства Основы эргономики в разработке проекта благоустройства ОПК-3.1.1.5. 1. Основные понятия линейной алгебры, аналитической геометрии и дифференциального и интегрального исчисления; 2. Основные методы решения задач линейной алгебры, аналитической геометрии и дифференциального и интегрального исчисления ОПК-3.1.1.6. Методику проведения	Использовать математический аппарат при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания; 2. Сопоставлять необходимый математический аппарат с объектами профессиональной деятельности. ОПК-3.1.2.5. Выполнять расчёт техникоэкономических показателей объемнопланировочных решений ОПК-3.1.2.6. Определить основные художественные и инженернотехнические параметры композиционной сцены освещения; Строить сцены освещения исходя из нормативных и эстетических принципов формирования световой среды ОПК-3.1.2.7. Определять тенденции градостроительного развития территории; на основе ее комплексного анализа ОПК-3.1.2.8.	применения математического аппарата в профессиональной деятельности ОПК-3.1.3.6. проведения расчета техникоэкономических показателей объемнопланировочных ОПК-3.1.3.7. Применения умений строительства сцены освещения с учетом нормативных и эстетических принципов формирования световой среды ОПК-3.1.3.8. Проектирования территориального развития поселений, а также обоснования проектных решений ОПК-3.1.3.9. Проектирования основных рекреационных территорий населенных пунктов; Разработки мероприятий по улучшению качества городской среды; ОПК-3.1.3.10. Проектирования различных объектов архитектурной среды	
--	--	--	--	--	---	--

			техникоэкономических расчётов в проектно-сметной документации ОПК-3.1.1.7. Принципы формирования световой среды в городском пространстве Принципы и композиционное построение световой рекламы ОПК-3.1.1.8. теоретические и практические основы градостроительного развития поселений; Знать закономерности формирования и размещения структурных элементов поселений (зон, границ и т.п.) ОПК-3.1.1.9. Требования инженерной подготовки территории для целей строительства; Принципы и методы вертикальной планировки территории; ОПК-3.1.1.10. Принципы планирования эксплуатации пространства Основы эргономики в	Анализировать существующую застройку и все кадастровые территории по качеству размещения и их удобствам для перспективного использования; ОПК-3.1.2.9. Создавать визуализацию концепции дизайн-проекта внешней и внутренней среды		
--	--	--	---	---	--	--

			проектировании и средовых объектов Области применения графических редакторов для создания и убедительной передачи специфики проекта			
		ОПК-3.2. Демонстрирует знания состава чертежей проектной документации, социальных, функционально-технологических, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетических и экономических требований к различным архитектурным объектам различных типов	ОПК-3.2.1.1. Основные принципы трассирования и технико-экономические характеристики и линейных сооружений и сетей в населенных пунктах; ОПК-3.2.1.2. Системы озеленения городов; ОПК-3.2.1.3. Принципы проектирования озеленения городов ОПК-3.2.1.4. Области применения графических редакторов для создания и убедительной передачи специфики проекта ОПК-3.2.1.5.	ОПК-3.2.2.1. Составлять схемы вертикальной планировки при появлении новых условий меняющихся нормальной эксплуатации территории; ОПК-3.2.2.2. Выполнять анализ эстетических и экологических качеств объекта ОПК-3.2.2.3. Создавать визуализацию концепции дизайн-проекта внешней и внутренней среды ОПК-3.2.2.4. Создавать визуализацию концепции дизайн-проекта внешней и внутренней среды	ОПК-3.2.3.1. Определения экономического эффекта при размещении в городе озеленения и/или элементов благоустройства ОПК-3.2.3.2. Моделирования в разработке проектов различных объектов архитектуры ОПК-3.2.3.3. Создания концепции дизайн-проекта внешней и внутренней среды ОПК-3.2.3.4. применения численных методов линейной алгебры, методов аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления при	

			Графические редакторы для создания и убедительной передачи специфики проекта ОПК-3.2.1.6. Основные понятия линейной алгебры, аналитической геометрии и дифференциального и интегрального исчислений; 2. Основные методы решения задач линейной алгебры, аналитической геометрии и дифференциального и интегрального исчислений. ОПК-3.2.1.7. Основные технологии производства строительных и монтажных работ ОПК-3.2.1.8. Принципы эргономики в организации пространства средством осветительных приборов Эргономику светового зонирования ОПК-3.2.1.9. 1. Социальные требования к функциональным, объемнопланировочным	ОПК-3.2.2.5. 1. Использовать математический аппарат при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания 2. Сопоставлять необходимый математический аппарат с объектами профессиональной деятельности. ОПК-3.2.2.6. Осуществлять анализ исходных данных на разработку проектной документации ОПК-3.2.2.7. Подготавливать планы электронных коммуникаций и вывода освещения декоративного, основного и навигационного ОПК-3.2.2.8. 1. Применять принципы оценки экологического состояния городской среды; 2. Подготавливать справочные материалы необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; ОПК-3.2.2.9. Осуществлять функциональное и	построении математических моделей для решения прикладных профессиональных задач. ОПК-3.2.3.5. Применения разработанной проектной документации с выбранным технологическим решением проекта ОПК-3.2.3.6. Реализации вывода освещения декоративного, основного и навигационного ОПК-3.2.3.7. Сбора информации об экологическом состоянии городской среды ОПК-3.2.3.8. Разработки градостроительной документации и материалов по их обоснованию ОПК-3.2.3.9. Определения экономического эффекта при размещении в городе озеленения и/или элементов благоустройства ОПК-3.2.3.10. Моделирования в разработке проектов различных объектов архитектурной среды	
--	--	--	--	--	---	--

			решениям здания, для обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности человека 2. Способы сбора информации об экологическом состоянии городской среды 3. Законодательную базу организации контроля экологического состояния территорий ОПК-3.2.1.10. Особенности установления градостроительных регламентов ОПК-3.2.1.11. Основные принципы трассирования и технико-экономические характеристик и линейных сооружений и сетей в населенных пунктах; Системы озеленения городов; Принципы проектирования озеленения городов ОПК-3.2.1.12. Принципы инженерного сопровождения архитектурных объектов Принципы	градостроительное зонирование территории поселения ОПК-3.2.2.10. Составлять схемы вертикальной планировки при появлении новых условий меняющихся нормальной эксплуатации территории; Выполнять анализ эстетических и экологических качеств объекта ОПК-3.2.2.11. Использовать актуальный пакет графических редакторов для формирования проекта благоустройства		
--	--	--	--	---	--	--

			гармонии в организации пространств			
--	--	--	------------------------------------	--	--	--

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Семестр 1											
Темы/Конт. работа	Лекции	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)					Лаб. практики	Тренинги	Elearning	Сам. работа	Оценочные средства ТКУ/Балл; Форма ПА/Балл
		Семинары	Практикумы по решению задач	Мастерклассы	Дидакт. игры	Ситуац. практикумы					
Тема 1. Архитектурно-планировочная организация территории.	4		4							16	Практикум по решению задач / 12; Эссе / 12;
Тема 2. Устройство поливочной системы	5		5							18	Практикум по решению задач / 12;
Тема 3. Окружающая среда и элементы природопользования	5		5							18	Практикум по решению задач / 12;
Тема 4. Государственные Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	5		5							18	Практикум по решению задач / 12;
Всего в семестре, час	19 из 19		19							70 из 70	100 (ТКУ+ПА)
		19 из 19									
Итоговый контроль	Экзамен										
Семестр 2											
Темы/Конт. работа	Лекции	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)					Лаб. практики	Тренинги	Elearning	Сам.	Оценочные

		занятий)					кумы			раб ота	средств а ТКУ/Б алл; Форма ПА/ Балл
		Семинары	Практикумы по решению задач	Мастерклассы	Дидакт. игры	Ситуац. практикумы					
Тема 1. Благоустройство и реконструкция придомовой территории .	4		4							18	Практикум по решению задач / 12; Эссе / 12;
Тема 2. Придомовая территория многоквартирного дома: содержание, благоустройство	4		4							18	Практикум по решению задач / 12;
Тема 3 Основные элементы внешнего благоустройства придомовых территорий и правовые основы благоустройства	4		4							18	Практикум по решению задач / 12;
Тема 4. Контроль качества работ при благоустройстве внутриквартальных территорий	5		5							20	Практикум по решению задач / 12;
Всего в семестре, час	17 из 17		17							74 из 74	100 (ТКУ+ ПА)
		17 из 17									
Итоговый контроль	Зачет										
Семестр 3											
Темы/Конт. работа	Лекции	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)					Лаб. практикумы	Тренинги	Elearning	Сам. работа	Оценочные средства а ТКУ/Б алл; Форма ПА/ Балл
		Семинары	Практикумы по решению задач	Мастерклассы	Дидакт. игры	Ситуац. практикумы					
Тема 1. Виды зеленых насаждений для	4		4							14	Практикум по решению

благоустройства придомовой территории										ю задач / 12; Эссе / 12;
Тема 2 Основные принципы к озеленению жилой территории.	4		4						14	Практикум по решению задач / 12;
Тема 3 Принципы вертикального озеленения территории	4		4						14	Практикум по решению задач / 12;
Тема 4 Организация контроля выполнения работ по ремонту малых архитектурных форм	4		4						14	Практикум по решению задач / 12;
Тема 5. Малые архитектурные формы придомовых территорий	3		3						14	Практикум по решению задач / 15;
Всего в семестре, час	19 из 19		19						70 из 70	100 (ТКУ+ПА)
		19 из 19								
Итоговый контроль	Экзамен									
Итоговый экзамен (в академических часах)	36									
Общий объем дисциплины (в академических часах)	360 из 360									

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Архитектурно-планировочная организация территории.

Первичные планировочные элементы благоустройства. Принципы расчета и планировочной организации элементов внешнего благоустройства. Инженерное освоение территорий для градостроительства. Методика решения плана благоустройства.

Формы контроля:

Практикум по решению задач
Эссе

Вопросы для самостоятельного изучения:

Методика решения плана благоустройства.

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 2. Устройство поливочной системы

Основные задачи организации поверхностного водоотвода. Общие задачи и нормы водоотвода. Конструкции систем водоотвода. Системы и схемы водоснабжения территорий. Системы водоотведения и очистки территорий

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Конструкции систем водоотвода. Системы и схемы

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 3. Окружающая среда и элементы природопользования

Охрана и улучшение окружающей среды, рациональное и комплексное использования природных условий и существующих ресурсов в интересах эффективное размещение объекта строительства. Природопользование и охрана окружающей среды

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Охрана и улучшение окружающей среды, рациональное и комплексное использования природных условий и существующих ресурсов в интересах эффективное размещение объекта строительства. Природопользование и охрана окружающей среды

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 4. Государственные Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

Виды работ при благоустройстве придомовой территории. Общий порядок проведения работ по уборке придомовой территории. Периодичность уборок. Перечень законодательных и нормативных документов

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Перечень законодательных и нормативных документов

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 1. Благоустройство и реконструкция придомовой территории.

Правовое регулирование организации благоустройства придомовой территории. Принципы, цели и задачи организации и проведения работ по содержанию придомовых территорий. Правила благоустройства. Реконструкция придомовых территорий. Контроль качества работ по благоустройству придомовых территорий. Озеленение как элемент благоустройства и ландшафтной организации

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Правила благоустройства

Формы самостоятельной работы:

Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 2. Придомовая территория многоквартирного дома: содержание, благоустройство

Понятие придомовой территории. Обслуживание придомовой территории. Мероприятия по благоустройству придомовой территории. Перечень работ по содержанию и благоустройству придомовой территории. Основные типы насаждений на территориях объектов благоустройства. Взаимное расположение деревьев и кустарников по отношению к жилым домам, инженерным сооружениям и коммуникациям. Приемы и формы озеленения

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Перечень работ по содержанию и благоустройству придомовой территории.

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 3 Основные элементы внешнего благоустройства придомовых территорий и правовые основы благоустройства

Правила благоустройства. Благоустройство придомовой территории. Элементы благоустройства. Озеленение дворов. Как благоустроить двор. Как добиться благоустройства. Стандарт благоустройства общественных территорий. Современные концепции ландшафтной организации

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Стандарт благоустройства общественных территорий.

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 4. Контроль качества работ при благоустройстве внутриквартальных территорий

Стандарт благоустройства общественных территорий. Основные принципы и подходы к организации общественных территорий. Принципиальные решения благоустройства территорий улично-дорожной сети. Особенности благоустройства общественных территорий города. Титульные перечни объектов благоустройства и экономическое обоснование производственного плана выполнения работ, определения потребностей в рабочей силе, материалах, машинах и механизмах. Требования к качеству работ и обеспечению мер безопасности при их проведении.

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Требования к качеству работ и обеспечению мер безопасности при их проведении.

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 1. Виды зеленых насаждений для благоустройства придомовой территории

Садово-парковые насаждения. Виды, классификация, размеры, правила применения. Виды посадок

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Садово-парковые насаждения. Виды, классификация, размеры, правила применения. Виды посадок

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 2 Основные принципы к озеленению жилой территории.

Основные принципы к озеленению жилой территории. Строительство объектов озеленения. Нормативные требования к озеленению придомовых территорий. Особенности озеленения при реконструкции застройки. Назначение малых архитектурных форм, оснащение территории жилой застройки

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Нормативные требования к озеленению придомовых территорий.

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 3 Принципы вертикального озеленения территории

Задачи вертикального озеленения, правила применения. Ассортимент растений, посадка, уход за растениями. Классификация, основные принципы размещения зеленых насаждений на городских территориях различного функционального назначения.

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Ассортимент растений, посадка, уход за растениями.

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 4 Организация контроля выполнения работ по ремонту малых архитектурных форм

Малые архитектурные формы функционального назначения. Эксплуатация, уход и содержание малых архитектурных форм (МАФ) ***Формы контроля:***

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Малые архитектурные формы функционального назначения. Эксплуатация, уход и содержание малых архитектурных форм (МАФ)

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

Тема 5. Малые архитектурные формы придомовых территорий

Назначение МАФ. Особенности основных разновидностей МАФ. Стили малых декоративных форм. Формальные стили. Пейзажные стили. Современные течения. Современные тенденции организации благоустройства.

Формы контроля:

Практикум по решению задач

Вопросы для самостоятельного изучения:

Стили малых декоративных форм. Формальные стили. Пейзажные стили. Современные течения

Формы самостоятельной работы: Работа с литературой, включая ЭБС, источниками в сети Internet

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы

Основная литература

1. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебник для вузов / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18633-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567239>

2. Теодоронский, В. С. Озеленение городов и населенных пунктов : учебник для вузов / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 181 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08712-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580151>

Дополнительная литература

1. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для вузов / В. С. Теодоронский, В. А. Фролова, Е. Д. Сабо ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 440 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19837-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/577325>

2. Клиорина, Г. И. Инженерная подготовка городских территорий : учебник для вузов / Г. И. Клиорина, В. А. Осин, М. С. Шумилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 331 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07029-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562397>

5.2. Описание материально-технической базы

Учебная аудитория № 521 для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

- столы (включая стол для преподавателя) – 15 шт.;
- стулья (включая стул для преподавателя) – 29 шт.;
- моноблок с установленным программным обеспечением – 1 шт.;
- компьютерная мышь – 1 шт.;
- клавиатура – 1 шт.;
- колонки – 2 шт.;
- интерактивная доска – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение:

- Windows (зарубежное, возмездное);
- MS Office (зарубежное, возмездное);
- Adobe Acrobat Reader (зарубежное, свободно распространяемое);
- КонсультантПлюс: «КонсультантПлюс: Студент» (российское, свободно распространяемое).

Учебная аудитория № 105 (Специализированная аудитория для лиц с ОВЗ), для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

- столы (включая стол преподавателя) – 4 шт.;
- стулья (включая стул преподавателя) – 4 шт.;
- моноблоки с установленным программным обеспечением – 4 шт.;
- компьютерные мыши – 4 шт.;
- клавиатуры – 4 шт.;
- акустический усилитель – 1 шт.;
- колонки – 2 шт.;
- телевизор – 1 шт.;
- МФУ – 1 шт.;
- интерактивная электронная доска на мобильной платформе – 1 шт.;
- портативная индукционная система для слабослышащих (индукционная петля) – 1 шт.;
- портативный бытовой усилитель звука – 1 шт.;
- лупа пластмассовая – 1 шт.;
- прибор письма по Брайлю – 1 шт.;
- грифель для письма по Брайлю (мужской – 1 шт., женский – 1 шт.);
- тетрадь для письма по Брайлю – 3 шт.
- бумага для письма по Брайлю – 1 пачка;
- активный захват для инвалидов – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение:

Windows (зарубежное, возмездное), MS Office (зарубежное, возмездное), Adobe Acrobat Reader (зарубежное, свободно распространяемое), Comodo Internet Security (зарубежное, свободно распространяемое), графический редактор GIMP (зарубежное, свободно распространяемое), Planner 5D (российское, свободно распространяемое), Sweet Home 3D (зарубежное, свободно распространяемое), Дизайн Интерьера 3D (российское, свободно распространяемое), КонсультантПлюс: «КонсультантПлюс: Студент» (российское, свободно распространяемое)

Для лиц с ОВЗ:

расширенный дверной проём (не менее 900 мм), оснащенный контрастной лентой для обеспечения безопасности передвижения маломобильных и слабовидящих лиц, перед входом и внутри аудитории предусмотрена зона для разворота кресла-коляски; перед входом установлено контрастное тактильное напольное покрытие, наименование аудитории («Аудитория для лиц с ОВЗ») и номер («105») продублировано шрифтом Брайля на дверных табличках контрастного цвета.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся – аудитория № 113 (в том числе, адаптированная аудитория для лиц с ОВЗ), оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

- столы (включая стол преподавателя) – 6 шт.;
- стулья (включая стул преподавателя) – 6 шт.;
- ноутбуки с установленным программным обеспечением, с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду института – 6 шт.;
- компьютерные мыши – 6 шт.;
- колонки – 2 шт.;
- проектор – 1 шт.;
- экран – 1 шт.;
- МФУ – 1 шт.;
- телевизор – 1 шт.;

- доска маркерная – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение:

- Windows (зарубежное, возмездное);

- MS Office (зарубежное, возмездное);

- Adobe Acrobat Reader (зарубежное, свободно распространяемое);

- КонсультантПлюс: «КонсультантПлюс: Студент» (российское, свободно распространяемое).

Аудитория расположена на 1 этаже, имеет расширенный дверной проём (не менее 900 мм), оснащенный контрастной лентой для обеспечения безопасности передвижения маломобильных и слабовидящих лиц, перед входом и внутри аудитории предусмотрена зона для разворота кресла-коляски; перед входом установлено контрастное тактильное напольное покрытие, наименование аудитории («Адаптированная аудитория для лиц с ОВЗ») и номер («113») продублировано шрифтом Брайля на дверных табличках контрастного цвета.

5.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе комплект лицензионного программного обеспечения, электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://biblioclub.ru> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

2. <https://urait.ru> – ЭБС «Образовательная платформа Юрайт»

3. https://elibrary.ru/org_titles.asp?orgsid=14364 – научная электронная библиотека (НЭБ) «eLIBRARY.RU»

4. <https://student2.consultant.ru/> – онлайн-версия КонсультантПлюс: Студент информационной справочной системы «КонсультантПлюс»