

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
 решением Ученого совета
 СТИ НИТУ «МИСиС»
 от « 23 » июня 2026 г.
 протокол № 38

Рабочая программа дисциплины **Основы благоустройства и ландшафтного планирования территории**

Закреплена за кафедрой	<u>Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов</u>
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Профиль	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ

Часов по учебному плану	180	Формы контроля в семестрах: экзамен 5
в том числе:		
аудиторные занятия	68	
самостоятельная работа	76	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

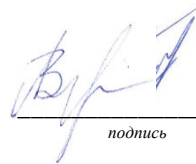
Семестр	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
<i>Контактная работа</i>	50	50	50	50
Сам. работа	103	103	103	103
Часы на контроль	27	27	27	27
<i>Итого:</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>180</i>

Год набора 2026 г.

В редакции 2026 г.

Программу составил(и):
Старший преподаватель СЭГМК
Вильке Анастасия Сергеевна

Должность, уч. ст., уч. зв. ФИО полностью


подпись

Рабочая программа дисциплины:

Основы благоустройства и ландшафтного планирования территории

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСИС»:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2025 года набора:

08.03.01 Строительство,

Профиль: Промышленное и гражданское строительство, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» «23» июня 2026 г., протокол № 38.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

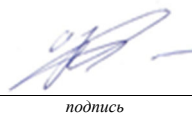
Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов

наименование кафедры

Протокол от «27» мая 2026 г. № 5

Руководитель ОПОП ВО
заведующий кафедрой, д.э.н., профессор

должность, уч. ст., уч. зв.


подпись

Н.И. Ляхова
И.О. Фамилия

«27» мая 2026 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Целью дисциплины является формирования у студентов знаний о благоустройстве городских территорий.

Задачи дисциплины:

- приобретение навыков и подходов, способствующих самостоятельному формированию и разработки проектных решений в области благоустройства, умений самостоятельно решать практические задачи в проектировании и реконструкции инженерного благоустройства различных функциональных зон и структурных элементов населенных мест;
- формирования у студентов знания методах проектирования инженерного благоустройства;
- приемы создания благоприятной внешней среды посредством комплексного решения ряда социально-демографических, планировочных, инженерно-мелиоративных, конструктивных задач;
- мировоззренческое воспитание специалиста, способного активно участвовать в выполнении программ развития страны в области проектирования;
- ознакомление студентов с особенностями современных подходов к проектированию благоустройства жилых и общественных территорий, конструкций покрытий дорожек и площадок, системы озеленения города, инженерно-мелиоративным влиянием зеленых насаждений, планировкой и благоустройством парков.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Строительные материалы
2.1.2	Начертательная геометрия
2.1.3	Инженерная графика
2.1.4	Инженерное обеспечение в строительстве (геология, геодезия)
2.1.5	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.6	Архитектура гражданских зданий
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Экономика отрасли
2.2.3	Основания и фундаменты
2.2.4	Организация и планирование в строительстве
2.2.5	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.6	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку
2.2.7	Технологические процессы в строительстве
2.2.8	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.9	Производственная практика (Преддипломная практика)
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:	ОПК-3-31	- Состав необходимых исходных материалов для проектирования территорий, планировочных элементов и отдельных объектов. - Топографические карты и планы и их использование при проектировании благоустройства и планировочных элементов городов.
	ОПК-3-32	- Основной перечень нормативной документации, используемой по профилю деятельности. - Порядок осуществления проектных работ и состав требуемой проектной документации.
Уметь:	ОПК-3-У1	- Анализировать техногенные воздействия на окружающую среду и проектируемые объекты. - Вести технические расчеты по современным нормам. - Проводить расчеты по инженерному благоустройству и освоению территорий для различного функционального использования. - Распознавать элементы экосистемы на топопланах, профилях и разрезах, районировать территорию по экологическим условиям, оценивать изменения окружающей среды под воздействием строительства, а также, в процессе эксплуатации объекта, городской территории. - Проводить анализ исходных материалов, необходимых для разработки градостроительной проектной документации, и обоснование проектных предложений по благоустройству. - Учитывать результаты деятельности специалистов смежных разделов проекта.

		- Учитывать требования к составу и оформлению проектно-строительной документации в соответствии со стандартами и нормами, а также специфическими требованиями органов экспертизы.
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Знать:	ОПК-4-31	Требования к составу и оформлению проектно-строительной документации в соответствии со стандартами и нормами, а также специфическими требованиями органов экспертизы.
Уметь:	ОПК-4-У1	Выполнять градостроительную документацию по благоустройству на разных стадиях проектирования объектов гражданского, производственного и транспортного назначения.
	ОПК-4-У2	Уметь читать проектную документацию с использованием современных информационных технологий
Владеть:	ОПК-4-В1	Выбирать мероприятия, обеспечивающие экологическую и санитарную безопасность населения, при проектировании отдельных объектов и городских территорий.
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов благоустройства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		
Знать:	ОПК-6-31	Состав работ и порядок проведения инженерного обследования территорий и отдельных элементов благоустройства.
	ОПК-6-32	Основные требования нормативной документации в области градостроительства и благоустройства, проектирования и строительства объектов различного назначения.
Уметь:	ОПК-6-У1	Уметь разрабатывать проектную документацию, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов, выполнять архитектурно-строительные чертежи, конструктивных узлов
Владеть:	ОПК-6-В1	Владеть навыками анализа и систематизации расчетного и технико-экономического обоснований проектов и технологии проектирования
ПК-1: Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий и методы их проведения, принципы проектирования благоустройства в соответствии с техническим заданием и действующими стандартами, используя специализированные программно-вычислительные комплексы		
Знать:	ПК-1-31	Основные положения и методику градостроительных расчетов, используемых при проектировании застройки и благоустройства.
Уметь:	ПК-1-У1	Уметь использовать нормативную базу в области инженерных изысканий и методы их проведения
Владеть:	ПК-1-В1	Владеть навыком разработки объёмно-планировочных решений благоустройства
ПК-3: Способен пользоваться методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, искать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности		
Знать:	ПК-3-31	Знать функционально-технологические, экологические и эстетические основы проектирования благоустройства
Уметь:	ПК-3-У1	Уметь видеть тенденции развития, чтобы обеспечить решение творческих задач по созданию благоустройства с высокими функционально-технологическими, техническими и эстетическими качествами
	ПК-3-У2	Уметь выполнять поиск и анализ научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта проектирования
Владеть:	ПК-3-В1	Владеть навыками использования методик и средств физического и математического моделирования в проектировании благоустройства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Количество часов	Компетенции	Литература и электронные ресурсы	Примечание
1	Раздел 1. Цель и задачи дисциплины, связь с другими дисциплинами					
1.1	Цель и задачи дисциплины, связь с другими дисциплинами /Лек./	5	2	ОПК-3-31, ОПК-6-31, ПК-1-31, ПК-3-31, ПК-3-У2	Л 1.1 Л 1.2	
1.2	Цель и задачи дисциплины, связь с другими дисциплинами /Ср/	5	17	ОПК-3-31, ОПК-6-31, ПК-1-31, ПК-3-31, ПК-3-У2	Л 1.1 Л 1.2	
2	Раздел 2. Проектирование благоустройства жилой			ОПК-3-31, ОПК-4-31,	Л 1.1 Л 1.2	

	территории и общественных пространств			ОПК-4-У2, ОПК-6-32, ОПК-6-В1	Л 1.3	
2.1	Первичные планировочные элементы благоустройства. Функциональное назначение первичных планировочных элементов, обоснование номенклатуры ППЭ: детских игровых площадок, площадок отдыха взрослых, физкультурных площадок, хозяйственных площадок, автостоянок. /Лек./	5	4	ОПК-3-У1, ОПК-4-31, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-4-В1, ОПК-6-У1, ПК-1-У1	Л 1.3 Л 2.1 Л 2.2	
2.2	Принципы расчета и планировочной организации элементов внешнего благоустройства. Расчетные нормы проектирования. Требования к размещению элементов благоустройства. Особенности планировочной организации площадок различного назначения. Организация движения транспорта и пешеходов в пределах жилых территорий /Пр./	5	6	ОПК-4-31, ОПК-4-У1, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ПК-1-31, ПК-3-У1	Л 1.1 Л 1.2 Л 1.3	
2.3	Методика решения плана благоустройства. Анализ градостроительной ситуации, микроклиматических условий, транспортного и пешеходного движения с целью оптимизации и взаимного размещения всех планировочных элементов благоустройства. Последовательность проектирования плана благоустройства. Санитарно-гигиенические и экологические требования при проектировании благоустройства./Пр/	5	6	ОПК-3-У1, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-4-В1, ОПК-6-У1, ПК-1-У1	Л 1.3 Л 2.1 Л 2.2	
2.4	Социально-демографические, природно-климатические и планировочные предпосылки организации благоустройства. /Ср/	5	17	ОПК-4-31, ОПК-4-У1, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ПК-1-31, ПК-3-У1	Л 1.1 Л 1.2 Л 1.3	
3	Раздел 3. Конструкции дорожных одежд, покрытий дорожек и площадок			ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-4-31, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ПК-3-31	Л 1.1 Л 1.2	
3.1	Дорожные одежды. Назначение дорожной одежды. Требования к дорожной одежде и покрытиям. Классификация дорожных одежд, область применения различных видов дорожных одежд. Конструктивные слои дорожной одежды. Примеры ДО различных видов. /Лек./	5	2	ОПК-4-У1, ОПК-4-В1, ОПК-6-В1, ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2	

3.2	Типы покрытий дорожек и площадок. Конструктивные узлы сопряжения различных типов покрытий между собой и с газоном /Пр./.	5	4	ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ПК-3-У1, ПК-3-У2	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.2 Э2	
3.3	Классификация типов покрытий дорожек и площадок. Требования к покрытиям. Примеры конструкций покрытий. Факторы, влияющие на выбор типа и конструкцию покрытия. /Ср/	5	17	ОПК-4-У1, ОПК-4-В1, ОПК-6-В1, ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2 Л 3.1 Л 3.2	
4	Раздел 4. Малые архитектурные формы			ОПК-4-У1, ОПК-4-В1, ОПК-6-В1, ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2	
4.1	Малые архитектурные формы. Требования к МАФ. Классификация МАФ, область применения различных видов МАФ. Конструктивные особенности. Примеры МАФ различных видов /Лек./	5	2	ОПК-4-У1, ОПК-4-В1, ОПК-6-В1, ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2	
4.2	Малые архитектурные формы и их сочетание с ландшафтным дизайном /Ср/	5	17	ОПК-4-У1, ОПК-4-В1, ОПК-6-В1, ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2	
5	Раздел 5. Инженерно-мелиоративное значение зеленых насаждений			ОПК-3-31, ОПК-6-31, ПК-1-31, ПК-3-31, ПК-3-У2	Л 1.1 Л 1.2	
5.1	Влияние зеленых насаждений на тепловой режим. Понятие коэффициента отражения солнечного излучения для различных материалов и различных пород деревьев. Рекомендации по улучшению теплового режима в пределах пешеходной части улиц и на жилых территориях /Лек/	5	2	ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-4-31, ОПК-6-В1, ПК-3-31, ПК-3-У2	Л 1.1 Л 1.2	
5.2	Влияние зеленых насаждений на ветровой режим и снегоперенос. Влияние зеленых насаждений на влажность и чистоту воздуха /Пр/	5	6	ОПК-3-У1, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-6-32, ПК-1-У1, ПК-3-В1	Л 2.1 Л 2.2	
5.3	Влияние зеленых насаждений на тепловой режим в различных географических зонах /Ср/		17	ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-4-31, ОПК-6-В1, ПК-3-31, ПК-3-У2	Л 1.1 Л 1.2	
6	Раздел 6. Проектирование озеленения			ОПК-3-32, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-4-В1, ОПК-6-У1, ПК-1-У1	Л 2.1 Л 2.2	
6.1	Система озеленения города. Классификация зеленых насаждений. /Лек./	5	2	ОПК-4-31, ОПК-4-У1, ОПК-4-В1, ОПК-6-В1, ОПК-6-В1	Л 2.1 Л 2.2	
6.2	Приемы посадок зеленых насаждений и принцип подбора./Пр/	5	6	ОПК-3-32, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-4-В1,	Л 2.1 Л 2.2	

				ОПК-6-У1, ПК-1-У1		
6.3	Инженерные вопросы проектирования парков /Лек./	5	2	ОПК-3-32, ОПК-4-31, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ПК-3-31	Л 1.1 Л 1.2	
6.4	Инженерные вопросы проектирования парков. Расчет посещаемости парка /Пр./	5	6	ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-3-У1, ОПК-4-31, ОПК-4-В1, ПК-1-У1	Л 2.1 Л 2.2	
6.5	Принципы подбора зеленых насаждений с учетом зональных и климатических условий /Ср/	5	18	ОПК-3-32, ОПК-4-31, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ПК-3-31	Л 1.1 Л 1.2	
7	Подготовка к экзамену /Контроль/	5	27	ОПК-3-31 ОПК-3-32, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-4-В1, ОПК-6-У1, ПК-1-У1	Л 1.1 Л 1.2 Л 2.1 Л 2.2 Л 1.3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену

1.	Факторы, определяющие проектные решения по благоустройству территорий .
2.	Основные задачи благоустройства территорий.
3.	Градостроительные факторы и их влияние на благоустройство территории.
4.	Природно-климатические факторы и их влияние на благоустройство территории.
5.	Методика комплексного анализа микроклиматических условий территории.
6.	Социально-демографические факторы и их влияние на благоустройство.
7.	Основные планировочные элементы благоустройства.
8.	Требования к проектированию проездов.
9.	Виды детских игровых площадок и требования к их размещению.
10.	Виды площадок для отдыха взрослого населения и требования к их размещению.
11.	Виды физкультурных площадок и требования к их размещению.
12.	Виды хозяйственных площадок и требования к их размещению.
13.	Площадки для выгула собак и требования к их размещению.
14.	Дорожно-тропиночная сеть на жилых территориях и требования к ней.
15.	Методика построения схемы кратчайших пешеходных направлений, использование ее при проектировании сети дорожек и аллей.
16.	Планировочная организация детских игровых площадок.
17.	Дорожная одежда, назначение, основные требования.
18.	Классификация дорожных одежд и область применения различных типов ДО.
19.	Основные конструктивные слои дорожной одежды, их назначение.
20.	Привести примеры различных типов дорожных одежд.
21.	Основные типы покрытий тротуаров и пешеходных дорожек.
22.	Твердые покрытия, область применения, привести примеры конструкций.
23.	Грунтовые покрытия, область применения, привести примеры конструкций.
24.	Неровные покрытия, область применения, привести примеры конструкций.
25.	Мягкие покрытия, область применения, привести примеры конструкций.
26.	Виды сопряжений покрытий между собой и с газоном.
27.	Рекомендации по подбору покрытий для игровых площадок.
28.	Рекомендации по подбору покрытий для хозяйственных площадок
29.	Инженерно-мелиоративное значение зеленых насаждений.
30.	Влияние зеленых насаждений на тепловой режим.
31.	Влияние зеленых насаждений на ветровой режим.
32.	Влияние зеленых насаждений на снеготенение.
33.	Влияние зеленых насаждений на влажность воздуха.
34.	Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха.
1.	35. Система озеленения города. Классификация и назначение городских зеленых насаждений.
	36. Виды зеленых устройств.
	37. Цветочное оформление благоустраиваемых территорий.

38.	Качественная оценка влияния социально-демографических и планировочных факторов на решение благоустройства микрорайона.
39.	Принципы расчета, размещения и планировочной организации детских игровых площадок.
40.	Принципы расчета, размещения и планировочной организации хозяйственных и спортивных площадок.
41.	Принципы расчета, размещения и планировочной организации площадок для отдыха взрослых.
42.	Последовательность и методика решения плана благоустройства жилых территорий.
43.	Принципы проектирования пешеходного движения в жилых группах.
44.	Требования к размещению элементов благоустройства по условиям инсоляции.
45.	Требования к размещению элементов благоустройства по условиям ветрового режима
46.	Градостроительное значение зеленых насаждений (общая характеристика).
47.	Влияние зеленых насаждений на тепловой режим и влажность воздуха.
48.	Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха.
49.	Влияние зеленых насаждений на ветровой режим и снегоперенос.
50.	Характер ветро- и снегозащитного действия плотной лесной полосы, ее конструкция.
51.	Характер ветро- и снегозащитного действия ажурной лесной полосы, ее конструкция.
52.	Характер ветро- и снегозащитного действия продуваемой лесной полосы и системы продуваемых полос, их конструкция.
53.	Приемы размещения зеленых насаждений в жилых районах и микрорайонах, их влияние на биологическую устойчивость насаждений в застройке.
54.	Стили ландшафтной архитектуры.
55.	Классификация парков. Принципы функционального зонирования парков. Назначение и характеристика основных зон.
56.	Принципы и методы расчета посещаемости парков и требуемой для них площади.
57.	Распределение посетителей по территории парка. Понятие «рекреационная нагрузка»
58.	Влияние градостроительной ситуации на функциональное зонирование парков.
59.	Влияние природно-климатических и ландшафтных условий на зонирование парков.
60.	Требование к покрытиям аллей, дорожек и площадок. Конструкции одежд дорожек, водоотводных лотков, сопряжений с газонами.
61.	Конструкции покрытий, рекомендуемые для различных элементов благоустройства.
62.	Принципы и приемы подбора пород зеленых насаждений для пейзажных композиций.
63.	Рекомендации по озеленению различных элементов благоустройства.
64.	Общие правила по производству и приемке работ по озеленению и благоустройству территорий.
32.	Особенности озеленения и благоустройства эксплуатируемых кровель.36. Стены из облегченных конструкций. (ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-6-32, ПК-3-31, ПК-3-У1)

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине

По дисциплине предусмотрено выполнение курсового проекта «Проект благоустройства дворовой территории» (ОПК-3-31, ОПК-3-32, ОПК-3-У1, ОПК-4-31, ОПК-4-У1, ОПК-4-У2, ОПК-4-В1, ОПК-6-31, ОПК-6-32, ОПК-6-У1, ОПК-6-В1, ПК1-31, ПК-1-У1, ПК-1-В1, ПК-3-31, ПК-3-У1, ПК-3-У2, ПК-3-В1) в составе:

- пояснительная записка (до 40 печатных листов), которая должна содержать краткое изложение основных положений здания на проектирование, включая сведения о технологическом процессе; обоснование и описание принятого объёмно-планировочного и конструктивного решения; расчёт и состав площадок и их оборудования; расчёт естественного освещения площадок; технико-экономические показатели
- Схема планировочной организации земельного участка (М 1:500);
- Разбивочный план (М 1:500);
- План размещения малых архитектурных форм (М 1:500);
- Дендроплан (М1:500);
- Расчет парковочных мест (М 1:500);
- Сводный план инженерных сетей (М 1:500).

Примеры тем курсовой работы «Проектирование благоустройства»:

- Любая тема выбранная обучающимся, после согласования с преподавателем.

Вопросы к защите курсовых проектов:

1.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

В 5 семестре по дисциплине предусмотрен экзамен.

Экзаменационный билет включает в себя три теоретических вопроса из установленного перечня вопросов, приведённых в 5.1. Билеты хранятся на кафедре и утверждены ее заведующим.

Пример экзаменационного билета:

Экзаменационный билет № 1

по дисциплине Благоустройство городских территорий

1. Основные планировочные элементы благоустройства.
2. Требование к покрытиям аллей, дорожек и площадок. Конструкции одежд дорожек, водоотводных лотков, сопряжений с газонами.
3. Рекомендации по озеленению различных элементов благоустройства.

Экзаменационный билет № 2

по дисциплине Благоустройство городских территорий – _____

1. Методика комплексного анализа микроклиматических условий территории.
2. Требования к размещению элементов благоустройства по условиям инсоляции.
3. Принципы расчета, размещения и планировочной организации детских игровых площадок.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины

По дисциплине предусмотрены: итоговая работа и экзамен.

Обучающийся допускается к экзамену после выполнения и защиты итоговой работы.

Шкала оценивания знаний обучающегося по итоговой работе:

Оценка «отлично» - обучающийся предоставил курсовой проект по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите курсового проекта показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала. Чертежи выполнены технически грамотно и без помарок.

Оценка «хорошо» - обучающийся предоставил курсовой проект по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите курсового проекта показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал. Чертежи выполнены технически грамотно с допущенными помарками и ошибками.

Оценка «удовлетворительно» - обучающийся предоставил курсовой проект по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите курсового проекта показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике. Чертежи выполнены технически грамотно с большим количеством ошибок.

Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся предоставил курсовой проект по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите курсового проекта допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы. Чертежи выполнены технически не грамотно с большим количеством ошибок.

Оценка «не явка» – обучающийся на защиту курсового проекта не явился.

Шкала оценивания знаний обучающегося на экзамене:

Оценка «отлично» - обучающийся показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу.

Оценка «хорошо» - обучающийся показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал.

Оценка «удовлетворительно» - обучающийся показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;

Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

Оценка «не явка» – обучающийся на экзамен не явился.

6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1 Основная литература				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 1.1	Кузьмина Т.В.	Комплексное благоустройство территорий (теоретический аспект): учебное пособие	ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн»: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611282	Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020
Л 1.2	Фатиев М. М.	Строительство городских объектов озеленения: Учебник	ЭБС https://znanium.com/catalog/document/?pid=1845902&id=394916	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022
Л 1.3	Потаев Г. А.	Планировка населенных мест: Учебное пособие	ЭБС PROFSP0 URL: https://profspo.ru/books/67714	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015.
6.1.2 Дополнительная литература				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 2.1	Корягина, Н. В.	Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для СПО	ЭБС ЮРАЙТ: URL: https://urait.ru/bcode/519529 , https://urait.ru/book/cover/67C1795A-0DAF-4834-A6FC-74EBC9C295F7	Москва: Юрайт, 2023
Л 2.2	Потаев, Г. А.	Ландшафтная архитектура и дизайн: традиции и инновации: Учебное пособие	URL: https://znanium.com/catalog/document/?pid=1995330&id=426749	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023
6.1.3 Методические разработки				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э 1	ГОСТ Р 58875-2020 «Зеленые стандарты» Эксплуатируемы крыши зданий и сооружений			
Э 2	СП 42.13330.2016 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ СНиП 2.07.01-89*			
Э 3	СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 http://docs.cntd.ru/document/554403252 . Открытый доступ.			
Э 4	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов. www.dwg.ru			
6.3. Перечень программного обеспечения				
П 1	Microsoft Windows			
П 2	Microsoft Office			
П 3	Google Chrome			
П 4	ArchiCAD			

П 5	3DMAX
П 6	KOMPAS-3D
П 7	AutoCAD
П 8	пакет ПО для работы с 3D принтером
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных	
И 1	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/ . Открытый доступ.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
7.1	Учебная аудитория (мультимедийная) Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - доска аудиторная, - компьютер, - мультимедиа-проектор, - экран, - плакаты, наглядные пособия для курсового проектирования по архитектуре зданий.
7.2	Аудитория №304 «Арт-студия дизайна и проектирования в строительстве на 3D-моделях» Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - 3D принтер ZenitDUO, - ноутбук, - мультимедиа-проектор, - экран, - компьютер—2 шт., - плакаты, наглядные пособия для курсового проектирования по архитектуре зданий.
7.3	Аудитория №305 Помещение для самостоятельной работы обучающихся Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся на 30 посадочных мест, - компьютер – 10шт, - колонки, - веб-камера, - мультимедиа-проектор, - экран. Читальный зал НТБ СТИ НИТУ «МИСиС» Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для обучающихся на 44 посадочных места - моноблок – 10 шт, - компьютер. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ
Приступая к изучению дисциплины, обучающимся целесообразно ознакомиться с ее рабочей программой, учебной, научной и методической литературой, имеющейся в библиотеке университета, а также с предлагаемым перечнем заданий. <i>Рекомендации по подготовке к аудиторным занятиям.</i> <i>Лекционные занятия</i> Умение сосредоточенно слушать лекции, активно воспринимать излагаемые сведения – это важнейшее условие освоения данной дисциплины. Каждая из лекций сопровождается компьютерной презентацией. Кроме того, в конце каждой лекции с целью создания условий для осмысления содержания лекционного материала обучающимся предлагается ответить на вопрос для размышления. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить материал. Поэтому в ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращая внимание на самое важное и существенное в нем. Имеет смысл оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки, замечания, дополнения. Целесообразно разработать собственную «маркографию» (значки, символы), сокращения слов. <i>Практические занятия</i> В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом важно учитывать рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Важно также опираться на конспекты лекций. В ходе занятия важно внимательно слушать выступления своих однокурсников. При необходимости задавать им уточняющие вопросы, активно участвовать в обсуждении изучаемых вопросов. В ходе

своего выступления целесообразно использовать как технические средства обучения, так и традиционные, то есть доску и мел (при необходимости).

Организация самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающегося по данной дисциплине предполагает самостоятельный поиск информации, необходимой, во-первых, для выполнения заданий самостоятельной работы и, во-вторых, подготовку к текущему контролю и промежуточной аттестации. Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у обучающегося умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий.

Подготовка к экзамену и выполнение курсового проекта.

В процессе подготовки к экзамену и выполнению курсового проектирования, обучающемуся рекомендуется так организовать свою учебу, чтобы все виды работ и заданий, предусмотренные рабочей программой, были выполнены в срок. Основное в подготовке к экзамену и выполнению курсового проектирования - это повторение всего материала учебной дисциплины. В дни подготовки к экзамену и выполнения курсового проектирования необходимо избегать чрезмерной перегрузки умственной работой, чередуя труд и отдых. При подготовке к экзамену и выполнению курсового проектирования старайтесь весь объем работы распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки, контролировать каждый день выполнения работы. Лучше, если можно перевыполнить план. Тогда всегда будет резерв времени. При подготовке к экзамену и выполнению курсового проектирования целесообразно повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой, примерным перечнем учебных вопросов, заданий, которые выносятся на экзамен и защиту курсового проекта и содержащихся в данной программе.