

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

С.Н. Кружилин _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.03	Промышленные территории в городской среде
Направление(я)	35.04.09	Ландшафтная архитектура
Направленность (и)	Ландшафтное строительство	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	очная	
Факультет	Лесохозяйственный факультет	
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство	
Учебный план	2023_35.04.09.plx.plx 35.04.09 Ландшафтная архитектура	
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 712)	
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ	
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Богданов Э.Н.	
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство	
Заведующий кафедрой	Матвиенко Е.Ю.	
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.		
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 21.04.2023 протокол № 7		

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	36
самостоятельная работа	72
часов на контроль	36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя		13 4/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
В том числе инт.	24	24	24	24
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Экзамен

Итого 144 144 4 144 144 семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических вопросов благоустройства территории промышленных предприятий и организации на ней мест кратковременного отдыха для работников.
-----	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Дизайн урбанизированной среды	
3.1.2	Компьютерное объемное (3D) моделирование в ландшафтном строительстве	
3.1.3	Производственная практика (Научно-исследовательская работа 2)	
3.1.4	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования	
3.1.5	Автоматизированное проектирование объектов ландшафтного строительства	
3.1.6	Производственная исполнительская практика	
3.1.7	Учебная творческая практика по объемному моделированию в ландшафтном строительстве	
3.1.8	Охрана объектов природного и культурного наследия	
3.1.9	Производственная практика (Научно-исследовательская работа 1)	
3.1.10	Объемное моделирование в ландшафтном строительстве	
3.1.11	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2 : Готов осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры	
ПК-2.1 : Знает требования, предъявляемые к различным типам объектов благоустройства и ландшафтной архитектуры; средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования; правила создания и содержания растений	
ПК-2.2 : Определяет цели и задачи проекта, его основные ландшафтные и архитектурно-планировочные параметры и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства	
ПК-3 : Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов ландшафтной архитектуры	
ПК-3.1 : Знает основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия объектов ландшафтной архитектуры	
ПК-3.2 : Способен определять приоритеты заказчика, готовить обоснования ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Производственные градостроительные образования.						
1.1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ: производственные градостроительные образования и их структура: градостроительные категории промышленных районов и их состав; транспортные связи производственного градостроительного образования; планировочные зоны производственных территорий. /Лек/	4	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	2	ПК1

1.2	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме «Производственные градостроительные образования». Изучаемые вопросы: санитарные разрывы на производственных и селитебных территориях; санитарно-защитные зоны промышленных предприятий; особенности планировки и застройки территории промышленных предприятий; организация автотранспортных проездов на территории промышленных предприятий. /Ср/	4	10	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК1, ПК1
	Раздел 2. 2. Организация кратковременного отдыха на территории промышленного предприятия.						
2.1	Организация мест пассивного отдыха на основной территории промышленного предприятия: поиск промышленной площадки в интернет-источниках, обоснование размещения мест пассивного отдыха на основной территории предприятия, составление плана промышленной площадки с размещением мест пассивного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК1
2.2	ОРГАНИЗАЦИЯ КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТДЫХА НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: классификация мест кратковременного отдыха на производственных территориях; площадки для кратковременного активного отдыха на территории предприятия; площадки для кратковременного пассивного отдыха на территории предприятия. /Лек/	4	2	ПК-3.1 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК2
2.3	Организация мест активного отдыха на основной территории промышленного предприятия: поиск промышленной площадки в интернет-источниках, обоснование размещения мест активного отдыха на основной территории предприятия, составление плана промышленной площадки с размещением мест активного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4	1	ТК1

2.4	Организация площадок активного отдыха на территории промышленного предприятия: обоснование выбора видов и расчёт количества площадок активного отдыха; размещение на территории мест активного отдыха площадок для спортивных игр, подвижных настольных игр, гимнастических упражнений; представление плана и фор-эскиза мест активного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК1
2.5	Организация площадок пассивного отдыха на территории промышленного предприятия: обоснование выбора видов и расчёт количества площадок пассивного отдыха; размещение на территории мест пассивного отдыха площадок для тихих настольных игр, чтения, бездеятельного отдыха; представление плана и фор-эскиза мест пассивного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК1
2.6	Организация мест кратковременного отдыха на предзаводской территории промышленного предприятия: поиск промышленной площадки с предзаводской территорией в интернет-источниках; выбор мест кратковременного отдыха в комплексе с бытовыми и административными корпусами; выбор мест кратковременного отдыха в комплексе с заводским сквером, садом или спортивным комплексом; составление плана предзаводской территории с размещением мест кратковременного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК2
2.7	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме «Организация кратковременного отдыха на территории промышленного предприятия». Изучаемые вопросы: размещение мест кратковременного отдыха на основной территории предприятия; размещение мест кратковременного отдыха на предзаводских территориях; радиусы доступности мест кратковременного отдыха; методика расчёта мест кратковременного отдыха; модульные площадки кратковременного отдыха. /Ср/	4	12	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК1, ПК1
	Раздел 3. 3. Обеспечение комфортных условий для отдыха на территории промышленного предприятия.						

3.1	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОТДЫХА НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: защита территории предприятия и зон отдыха от шу-ма; защита мест кратковременного отдыха от пыли; оздоровительная роль зелёных насаждений в местах кратковременного отдыха. /Лек/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК1
3.2	Создание шумозащитных насаждений на территории промышленного предприятия: уровни шума промышленных предприятий в зависимости от их типа; шумозащитные свойства древесных видов растений; конструкции шумозащит-ных насаждений; шумозащитные насаждения на территории предприятия; шумозащитные насаждения на территории мест тихого отдыха; размещение шумозащитных насаждений на плане промышленного предприятия. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК2
3.3	Создание снегозащитных насаждений на территории санитарно-защитной зо-ны промышленного предприятия: понятие о снегопереносе; виды снегозащит-ных насаждений; конструкции снегозащитных лесополос; размещение снегозащитных насаждений на плане санитарно-защитной зоны промышленного предприятия. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК2
3.4	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме "Обеспечение комфортных условий для отдыха на территории промышленного предприятия". Изучаемые вопросы: обеспечение теплового и влажностного комфортов на территории предприятия; обеспечение зрительного комфорта на территории предприятия; защита территории предприятия от заноса снегом. /Ср/	4	12	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК2, ПК2
	Раздел 4. 4. Классификация элементов благоустройства и озеленение территории промышленного предприятия.						

4.1	КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: классификация элементов благоустройства территории предприятия; объёмное озеленение территории предприятия. /Лек/	4	2	ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э4	2	ПК2
4.2	Устойчивость древесных и травянистых видов растений к вредным выбросам промышленных предприятий: газообразные и пылеобразные загрязняющие вещества выбросов промышленных предприятий; газочувствительность и газоустойчивость древесных видов растений; пылеудерживающая способность и пылеустойчивость древесных видов растений. /Пр/	4	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК2
4.3	Озеленение мест активного отдыха на территории предприятия: объёмное, вертикальное и горизонтальное озеленение мест активного отдыха; подбор древесных, травянистых и цветочных видов растений для озеленения мест активного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК3
4.4	Озеленение мест пассивного отдыха на территории предприятия: объёмное, вертикальное и горизонтальное озеленение мест пассивного отдыха; подбор древесных, травянистых и цветочных видов растений для озеленения мест пассивного отдыха. /Пр/	4	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ТК3
4.5	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме «Классификация элементов благоустройства и озеленение территории промышленного предприятия». Изучаемые вопросы: вертикальное озеленение территории предприятия; горизонтальное озеленение территории предприятия. /Ср/	4	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1	0	ТК2,ПК2
	Раздел 5. 5. Благоустройство территории промышленного предприятия.						

5.1	БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: благоустройство территории предприятия водными устройствами; покрытия и детали микрорельефа на территории зоны отдыха промышленного предприятия; благоустройство территории предприятия малыми архитектурными формами. /Лек/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	2	ПК3
5.2	Благоустройство территории предприятия малыми архитектурными формами: утилитарные МАФы на территории предприятия; декоративные МАФы на территории предприятия; представление плана территории предприятия с размещением малых архитектурных форм. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	ТК3
5.3	Благоустройство пешеходных путей и автотранспортных проездов на территории предприятия: размещение пешеходных путей на территории предприятия; искусственные и естественные покрытия пешеходных путей; малые архитектурные формы у пешеходных путей; озеленение пешеходных путей; озеленение автотранспортных проездов. /Пр/	4	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	ТК3
5.4	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме «Благоустройство территории промышленного предприятия». Изучаемые вопросы: эргономика малых архитектурных форм; благоустройство территории предприятия средствами информации и наглядной агитации. /Ср/	4	14	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э2 Э3 Э4	0	ТК3, ПК3
	Раздел 6. 6. Реабилитация брошенных промышленных предприятий и их территории.						

6.1	РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАБРОШЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ ТЕРРИТОРИЙ: проблема заброшенных промышленных территорий в городах; рефункционализация заброшенных промышленных предприятий; экореконструкция промышленных объектов; рефункционализация заброшенных промышленных предприятий и экореконструкция промышленных объектов в городах Европы, Америки, Азии. /Лек/	4	2	ПК-3.2 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л1.2 Э2 Э3 Э4	2	ПКЗ
6.2	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме «Реабилитация заброшенных промышленных предприятий и их территории». Изучаемый вопрос: рефункционализация заброшенных промышленных предприятий и экореконструкция промышленных объектов в городах Европы, Америки, Азии. /Ср/	4	14	ПК-3.2 ПК- 2.1	Л2.1 Э2 Э3 Э4	0	ТКЗ, ПК№
	Раздел 7. Подготовка к итоговому контролю (экзамен)						
7.1	Подготовка к итоговому контролю (экзамен) /Экзамен/	4	36	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

По дисциплине проводятся 3 текущих контроля (ТК) и 3 промежуточных контроля (ПК).

Формами текущего контроля являются устные ответы на лекционных и практических занятиях, оценка выполнения форм-эскизов (ТК1, ТК2, ТК3).

Формами промежуточного контроля являются коллоквиумы по пройденному теоретическому материалу лекций (ПК1, ПК2, ПК3).

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Вопросы для проведения первого промежуточного контроля (ПК1):

1. Дайте определение понятию «производственное градостроительное образование».
2. Какие объекты, сооружения, учреждения входят в состав производственных градо-строительных образований?
3. Дайте определение понятиям «промышленная площадка», «промышленный квар-тал» и «промышленная панель».
4. Дайте определение понятиям «промышленный узел» и «промышленный район».
5. Что называют промышленно-селитебный районом и какая максимальная пешеход-ная доступность до объектов обслуживания должна быть на его территории?
6. Что называют коммунально-складской зоной и где её размещают на городской тер-ритории?
7. Охарактеризуйте промышленные районы, удалённые от селитебной территории.
8. Охарактеризуйте промышленные районы, расположенные около границ селитебной территории.
9. Охарактеризуйте промышленные районы, расположенные в пределах селитебной территории.
10. На какие классы подразделяются промышленные предприятия по вредным воздействиям на окружающую природную среду и как они размещаются по отношению к селитебным территориям?
11. Какие виды транспорта используют на территории производственных градостроительных образований?
12. Охарактеризуйте предзаводскую зону промышленных предприятий.
13. Охарактеризуйте производственную зону промышленных предприятий.
14. Охарактеризуйте подсобную и складскую зоны промышленных предприятий.
15. Что называют санитарным разрывом, и для каких объектов и сооружений его уста-навливают?

16. Что называют санитарно-защитной зоной и чем определяется её размер?
17. Какие объекты запрещается размещать в пределах санитарно-защитных зон?
18. Какие объекты допускается размещать в пределах санитарно-защитных зон?
19. Какими приёмами планировки и застройки добиваются улучшения условий проветривания на производственных территориях?
20. Какими приёмами планировки транспортных проездов и застройки достигается снижение загрязнённости воздуха от автотранспорта на производственных территориях?
21. На какие типы делят места кратковременного отдыха на производственных территориях по характеру организуемого отдыха?
22. Охарактеризуйте площадки для спортивных игр на территории промышленных предприятий.
23. Охарактеризуйте площадки для гимнастических упражнений и подвижных настольных игр на территории промышленных предприятий.
24. Охарактеризуйте площадки для чтения и бездеятельного отдыха на территории промышленных предприятий.
25. Охарактеризуйте площадки для тихих настольных игр, зрелищ и курения на территории промышленных предприятий.
26. На каких участках территории промышленного предприятия размещают площадки кратковременного отдыха.
27. Охарактеризуйте площадки для кратковременного отдыха на плоских кровлях производственных и административных корпусов.
28. Назовите условие и приёмы размещения площадок для отдыха на предзаводской территории.
29. Какой радиус доступности должны иметь пункт питания и места отдыха при продолжительности обеденного перерыва 15, 30, 45 и 60 минут?
30. Назовите этапы определения назначения, количества и вместимости площадок для кратковременного отдыха на территории промышленных предприятий.
31. Как определяется максимальное расчётное число отдыхающих в обеденный перерыв на предприятии?
32. Опишите конструкцию модульных площадок кратковременного отдыха.

Вопросы для проведения второго промежуточного контроля (ПК2):

1. Охарактеризуйте архитектурно-планировочный приём «зонирование производственной территории по шумам» для защиты зон кратковременного отдыха от воздействия шумов
2. Охарактеризуйте архитектурно-планировочный приём «удаление от источника шума» для защиты зон кратковременного отдыха от воздействия шумов.
3. Охарактеризуйте архитектурно-планировочный приём «использование зелёных насаждений» для защиты зон кратковременного отдыха от воздействия шумов.
4. Охарактеризуйте архитектурно-планировочный приём «устройство барьеров-экранов» для защиты зон кратковременного отдыха от воздействия шумов.
5. Охарактеризуйте мероприятия по защите зон кратковременного отдыха от пыли.
6. От чего зависит пылезадерживающая способность насаждения?
7. Назовите виды деревьев и кустарников, наиболее эффективно защищающих территорию от пыли.
8. В чём заключается оздоровительная роль зелёных насаждений в местах кратковременного отдыха.
9. Какие роды древесной растительности обладают наибольшим эффектом поглощения из воздуха углекислого газа?
10. Какие роды древесной растительности обладают сильными фитонцидными свойствами?
11. Опишите условия теплового комфорта человека.
12. Назовите мероприятия, обеспечивающие тепловой комфорт на территории предприятия.
13. На каком расстоянии размещают площадки для отдыха от стен зданий при невозможности их экранирования.
14. Какие деревья по плотности крон используют для озеленения площадок предсменного, обеденного и послесменного отдыха? Назовите виды этих древесных растений.
15. Каким образом обеспечивают естественную аэрацию промышленной территории?
16. Охарактеризуйте мероприятия, обеспечивающие зрительный комфорт на территории предприятия.
17. Как осуществляют защиту территории предприятия от заноса снегом?
18. Дайте определение понятиям «снегоперенос» и «объём снегопереноса».
19. Приведите схему поперечного сечения снегозащитной лесополосы для районов с объёмом снегопереноса менее 25 м³/п.м и 50-75 м³/п.м.
20. Приведите схему поперечного сечения снегозащитной лесополосы для районов с объёмом снегопереноса 75-100 м³/п.м и 150-200 м³/п.м.
21. Что называют элементами благоустройства на территории предприятия?
22. На какие группы по функциональному назначению делят элементы благоустройства на территории предприятия?
23. Какие виды элементов благоустройства на территории предприятия выделяют по материальному признаку?
24. Что называют объёмным озеленением, и какими видами насаждений оно представлено на территории предприятия?
25. Охарактеризуйте куртины, роши и декоративно-защитные посадки, создаваемые на производственных территориях.
26. Охарактеризуйте группы, рядовые и одиночные посадки, создаваемые на производственных территориях.
27. Охарактеризуйте вертикальное озеленение, используемое на производственных территориях.
28. Охарактеризуйте горизонтальное озеленение, используемое на производственных территориях.
29. Опишите декоративные водоёмы на территории предприятия.
30. Опишите фонтаны на территории предприятия.
31. Какие покрытия используют для площадок отдыха на территории предприятия?
32. Какие покрытия используют для пешеходных путей и прогулочных дорожек на территории предприятия?
33. Как используется микрорельеф при благоустройстве территории зоны отдыха предприятия?
34. Какие МАФ используют при благоустройстве территории предприятия, и чем их дизайн отличается от МАФ

селитебных районов города?

35. Опишите ограждения, декоративные стенки и трельяжи, устанавливаемые на территории предприятия.
36. Опишите вазы-цветочницы и светильники, устанавливаемые на территории предприятия.
37. Опишите навесы, павильоны и скульптуру, устанавливаемые на территории предприятия.
38. На какие группы делят средства информации и наглядной агитации на территории предприятия?
39. Как используют цвет в средствах информации на территории предприятия?

Вопросы для проведения третьего промежуточного контроля (ПКЗ):

1. Опишите благоустройство территории предприятия водными устройствами.
2. Какие покрытия используют для площадок отдыха на территории предприятия?
3. Какие покрытия используют для пешеходных путей и прогулочных дорожек на территории предприятия?
4. Как используется микрорельеф при благоустройстве территории зоны отдыха предприятия?
5. Какие МАФ используют при благоустройстве территории предприятия, и чем их дизайн отличается от МАФ селитебных районов города?
6. Опишите ограждения, декоративные стенки и трельяжи, как элементы благоустройства территории предприятия.
7. Опишите вазы-цветочницы и светильники, как элементы благоустройства территории предприятия.
8. Опишите навесы, павильоны и скульптуру, как элементы благоустройства территории предприятия.
9. На какие группы делят средства информации и наглядной агитации на территории предприятия?
10. Как используют цвет в средствах информации на территории промышленного предприятия?
11. Что собой представляют депрессивные городские пространства?
12. Какие негативные признаки имеют депрессивные пространства в городах?
13. В чём заключается реабилитация промышленных предприятий и их территорий?
14. Дайте определение понятию «рефункционализация».
15. Какие существуют виды рефункционализации промышленных объектов?
16. Дайте определение понятию «экореконструкция».
17. Что называют «зелёной» кровлей?
18. С какой целью создают «зелёные» кровли на жилых зданиях крупных городов?
19. С какой целью создают «зелёные» кровли на промышленных зданиях?
20. Назовите преимущества «зелёных» крыш над обычными крышами.
21. Приведите примеры рефункционализации памятников промышленной архитектуры в России.
22. Приведите примеры рефункционализации памятников промышленной архитектуры за рубежом.
23. Опишите экологическую реабилитацию промышленной территории на примере исторического парка Бют-Шомон.
24. Опишите экологическую реконструкцию промышленного объекта на примере завода «Форд».

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Производственные градостроительные образования и их структура.
2. Градостроительные категории промышленных районов и их состав.
3. Транспортные связи производственного градостроительного образования.
4. Предзаводская зона промышленного предприятия.
5. Производственная зона промышленного предприятия.
6. Складская и подсобная зоны промышленного предприятия.
7. Санитарные разрывы на производственных и селитебных территориях.
8. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
9. Особенности планировки и застройки территории промышленных предприятий.
10. Организация автотранспортных проездов на территории промышленных предприятий.
11. Периоды внеурочного времени для организации кратковременного отдыха на производстве.
12. Классификация мест кратковременного отдыха на производственных территориях.
13. Площадки для кратковременного активного отдыха на территории предприятия.
14. Площадки для кратковременного пассивного отдыха на территории предприятия.
15. Прогулки - как форма отдыха на территории предприятия.
16. Размещение мест кратковременного отдыха на основной территории предприятия.
17. Размещение мест кратковременного отдыха на предзаводских площадках.
18. Радиусы доступности мест кратковременного отдыха.
19. Определение максимального расчётного числа отдыхающих и их распределение по видам необходимого отдыха и формам предпочтительного отдыха.
20. Определение типов, количества и размеров площадок для отдыха и спорта.
21. Модульные площадки кратковременного отдыха.
22. Защита территории предприятия и зон отдыха от шума.
23. Защита мест кратковременного отдыха от пыли.
24. Оздоровительная роль зелёных насаждений в местах кратковременного отдыха.
25. Защита территории предприятия от заноса снегом.
26. Обеспечение теплового и влажностного комфорта на территории предприятия.
27. Обеспечение зрительного комфорта на территории предприятия.
28. Классификация элементов благоустройства территории предприятия.
29. Объёмное озеленение территории предприятия.
30. Вертикальное озеленение территории предприятия.

31. Горизонтальное озеленение территории предприятия.
32. Покрытия и детали микрорельефа в местах кратковременного отдыха на территории предприятия.
33. Благоустройство территории предприятия малыми архитектурными формами.
34. Эргономика малых архитектурных форм.
35. Благоустройство территории предприятия водными устройствами.
36. Благоустройство территории предприятия средствами информации и наглядной агитации.
37. Проблема заброшенных промышленных территорий в городах.
38. Рефункционализация заброшенных промышленных предприятий.
39. Экореконструкция промышленных объектов.
40. Опыт рефункционализации заброшенных промышленных предприятий и экореконструкции промышленных объектов в городах Европы, Америки, Азии.

6.2. Темы письменных работ

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;

- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по реферату (докладу) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания реферата (доклада) содержанию работы; выделение основной мысли реферата (доклада); качество изложения материала; ответы на вопросы по реферату (докладу). очной формы обучения

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств**1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:**

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Комплект билетов для экзамена. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кукушин В.С., Кружилин С.Н.	Градостроительство с основами архитектуры: учебное пособие для студентов направления «Ландшафтная архитектура»	Новочеркасск, 2014, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web
Л1.2	Кузьмина Т. В., Белявская О. Ш.	Комплексное благоустройство территорий (теоретический аспект): учебное пособие	Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611282

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Матвиенко Е.Ю.	Дизайн урбанизированной среды: учеб. пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2020, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=340435&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
7.2.2	«e-library»	http://www.elibrary.ru/
7.2.3	Электронные библиотеки открытого доступа	shpl.ru/readers/helpful_links/free_ebooks/
7.2.4	ЭБС «Университетская библиотека»	http://www.biblioclub.ru/

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
-------	-------------------------------	---

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
-------	--	---

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	2314	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор AcerX113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 9 шт.; Доска- 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;

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

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>