

**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	заочная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
Учебный план	2022_35.04.09_z.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 12
 самостоятельная работа 123
 часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Виды контроля на курсах:

Экзамен	2	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)	
3.2	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	Работа с литературой и электронной библиотекой по теме "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; 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/	2	17	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. 2. Организация кратковременного отдыха на территории промышленного предприятия.						
2.1	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/	2	1	ПК-3.1 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
2.2	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/	2	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	

2.3	Работа с литературой и электронной библиотекой: 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/	2	24	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	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 шума; защита мест кратковременного отдыха от пыли; оздоровительная роль зелёных насаждений в местах кратковременного отдыха. /Лек/	2	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	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 шумозащитных насаждений; шумозащитные насаждения на территории предприятия; шумозащитные насаждения на территории мест тихого отдыха; размещение шумозащитных насаждений на плане промышленного предприятия. /Пр/	2	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	Т
3.3	Работа с литературой и электронной библиотекой: обеспечение теплового и влажностного комфорта на территории предприятия; обеспечение зрительного комфорта на территории предприятия; защита территории предприятия от заноса снегом. /Ср/	2	20	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. 4. Классификация элементов благоустройства и озеленение территории промышленного предприятия.						

4.1	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/	2	2	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	
4.2	Работа с литературой и электронной библиотеке: вертикальное озеленение территории предприятия; горизонтальное озеленение территории предприятия. /Ср/	2	18	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. /Лек/	2	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	
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/	2	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
5.3	Работа с литературой и электронной библиотекой: благоустройство территории предприятия малыми архитектурными формами; эргономика малых архитектурных форм; благоустройство территории предприятия средствами информации и наглядной агитации. /Ср/	2	20	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. 6. Реабилитация заброшенных промышленных предприятий и их территории.						
6.1	РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАБРОШЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ ТЕРРИТОРИЙ: проблема заброшенных промышленных территорий в городах; рефункционализация заброшенных промышленных предприятий. /Лек/	2	1	ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.2Л2.1 Э2 Э3 Э4	1	ПК3

6.2	Работа с литературой и электронной библиотекой: экореконструкция промышленных объектов; рефункционализация и экореконструкция в городах Европы, Америки, Азии. /Ср/	2	24	ПК-3.2 ПК-2.1	Л2.1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Подготовка к итоговому контролю (экзамен)						
7.1	Подготовка к итоговому контролю. /Экзамен/	2	9	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 проводится итоговый контроль в форме экзамена.

Вопросы для проведения итогового контроля

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 внерабочего 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 расчетного 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	AdobeAcrobatReader DC		Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
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 Дон-ской 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			