

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 08.09.2023 14:49
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c173d4ba793a6b4423

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

«Утверждаю»

Декан факультета землеустройства и
кадастров



Р.В. Бреус

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**Строительство и содержание объектов
ландшафтной архитектуры**»

для направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура,
профиль: – Садово-парковое и ландшафтное строительство

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника - бакалавр

Луганск - 2022

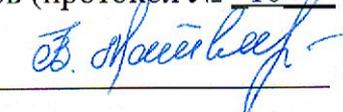
Рабочая программа составлена с учетом требований

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 №245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01.08.2017 № 736 (с изменениями и дополнениями).

Преподаватель, подготовивший рабочую программу

Старший преподаватель  М.О. Микаэлян

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры проектирования сельскохозяйственных объектов (протокол № 10 от 22.05.2023 г.)

Заведующий кафедрой  В.П. Матвеев

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 11 от 25.05.2023 г.).

Председатель методической комиссии  Е.В. Богданов

Руководитель основной профессиональной образовательной программы  Р.В. Бреус

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предмет дисциплины - это рассмотрение вопросов создания объектов ландшафтной архитектуры – парков, городских садов, скверов, бульваров, лесопарков, территорий жилой и промышленной застройки – сложный и длительный процесс, состоящий из этапов проектирования и строительства, грамотного содержания, эксплуатации, ремонта и их восстановления.

Целью дисциплины – формирование у обучающихся системы взглядов на процесс градостроительного проектирования.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- приобретение теоретических знаний и практических навыков по созданию объектов ландшафтной архитектуры;
- выполнение благоустройства территорий объектов, связанных с организацией строительства инженерных сооружений, устройством дорожной сети, регулированием водного режима на территориях объектов, номенклатурой, конструкциями и материалами строительства.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» относится к *базовой* части. Дисциплина обеспечивает расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, сформированных в ходе изучения дисциплин «Геодезия», «Вертикальная планировка территорий», «Проектирование ландшафтной архитектуры».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-6	способностью проектирования объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды	знать: - основные современные компьютерные программы (AutoCAD, ArchiCAD, Компас, 3D MAX) для применения их в выполнении проектной документации; уметь: выполнять графическую часть проекта ландшафтной архитектуры на достойном уровне
ОПК-7	способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию	знать: - основные требования, предъявляемые к элементам (инженерные сооружения, гидроузлы, орошение, осушение) при их проектировании и строительстве (реконструкции) в особых климатических и географических условиях ; уметь: - осуществлять технологический контроль качества производства строительных и озеленительных работ на всех его этапах.
ПК-1	готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов работ на объектах ландшафтной	знать: - основы проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры; - виды работ по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры;

	архитектуры и в декоративных питомниках	-системы осушения, орошения и озеленения на территории объектов; - виды инженерных сооружений и МАФ; - основы организации строительства и содержания объектов. уметь: -обосновать технические решения, принятые в проекте для дальнейшего осуществления их в натуре
ПК-2	готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	знать: - основные требования, предъявляемые к содержанию объектов ландшафтной архитектуры; уметь: - используя знания, разработать мероприятия организации работ по содержанию сооружений, оборудования, элементов озеленения на территориях ландшафтной архитектуры.

Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		семестр	семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	144/4	144 (6)	144/6
Контактная обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятия) всего, в т.ч.	144	144	144
Аудиторная работа:	56	56	14
Лекции	20	20	6
Практические занятия	36	36	8
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий (курсовой проект)	9	8	8
Самостоятельная работа обучающихся, час	88	88	130
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен (6)	экзамен (6)

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
Очная форма обучения					
1.	Тема 1. Разработка проектно-сметной документации	1	3	-	7
2.	Тема 2. Этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры	2	3	-	7
3.	Тема 3. Работы по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры	1	3	-	7
4.	Тема 4. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	2	3	-	8

5.	Тема 5. Строительство плоскостных сооружений	1	3	-	7
6.	Тема 6. Инженерные сооружения	2	3	-	6
7.	Тема 7. Гидротехнические сооружения, их назначение и классификация	2	3	-	6
8.	Тема 8. Малые архитектурные формы и освещение	2	3	-	6
9.	Тема 9. Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ	1	3	-	6
10.	Тема 10. Декоративные устройства для оформления объектов ландшафтной архитектуры	2	3	-	6
11.	Тема 11. Система орошения зеленых насаждений	1	3	-	8
12.	Тема 11. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	2	2	-	7
13.	Тема 13. Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры	1	1	-	7
	Всего	20	36	-	88
Заочная форма обучения					
1.	Тема 1. Разработка проектно-сметной документации	0,5	0,5	-	10
2.	Тема 2. Этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры	0,5	0,5	-	10
3.	Тема 3. Работы по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры	0,5	0,5	-	10
4.	Тема 4. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	0,5	1	-	10
5.	Тема 5. Строительство плоскостных сооружений	0,5	0,5	-	10
6.	Тема 6. Инженерные сооружения	0,5	0,5	-	10
7.	Тема 7. Гидротехнические сооружения, их назначение и классификация	0,5	1	-	10
8.	Тема 8. Малые архитектурные формы и освещение	0,5	0,5	-	10
9.	Тема 9. Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ	0,5	0,5	-	10
10.	Тема 10. Декоративные устройства для оформления объектов ландшафтной архитектуры	0,5	0,5	-	10
11.	Тема 11. Система орошения зеленых насаждений	0,5	1	-	10
12.	Тема 11. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	0,25	0,25	-	10
13.	Тема 13. Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры	0,25	0,25	-	10
	Всего	6	8	-	130

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Тема 1. Разработка проектно-сметной документации

Общие положения.

Основные требования к содержанию рабочих чертежей по благоустройству и озеленению объекта.

Тема 2. Этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры

Тема 3. Работы по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.

Общие положения.

Способы освоения и окультуривания территорий.

Тема 4. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры.

Дренажи, их назначение и классификация.

Водный режим почв, благоприятный для растений.

Типы водного питания осушаемых земель на объектах.

Методы и способы осушения территории объектов.

Материалы, сооружения и детали дренажной сети.

Тема 5. Строительство плоскостных сооружений

Классификация плоскостных элементов благоустройства территории.

Организация поверхностного стока.

Материалы для строительства.

Конструкции дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории.

Вынос проекта в натуру. Порядок производства работ при строительстве.

Выбор вида покрытия. Тротуары и пешеходные зоны вдоль улиц. Садово-парковые дорожки. Площадки.

Содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры.

Тема 6. Инженерные сооружения.

Лестницы и пандусы.

Откосы.

Подпорные стенки.

Тема 7. Гидротехнические сооружения на объектах ландшафтной архитектуры.

Назначение и классификация гидротехнических сооружений.

Водоемы, их назначение и классификация

Строительство водоемов.

Строительство плотин

Водосбросы и водоспуски.

Устройство водоемов-копаней

Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте.

Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.

Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений.

Тема 8. Малые архитектурные формы и освещение.

Назначение и классификация малых архитектурных форм.

Декоративные малые архитектурные формы.

Садово-парковая мебель и оборудование.

Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры.

Тема 9. Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ

Сохранение и защита ценных насаждений.

Подготовка почвы.

Тема 10. Декоративные устройства для оформления объектов.

Устройство и содержание цветников.

Вертикальное озеленение.

Каменистые участки, или рокарии (альпинарии).

Тема 11. Система орошения зеленых насаждений

Режим орошения насаждений.

Оросительная норма.

Поливная норма и сроки поливов.

Способы и техника орошения насаждений.

Рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений

Тема 12. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры.

Проект производства работ.

Приемка сдача объекта в эксплуатацию.

Тема 13. Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры

Основные требования.

Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.

Очистка прудов и устройство водоемов в парках.

Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте.

Охрана объектов ландшафтной архитектуры.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Тема 1. Разработка проектно-сметной документации	1	0,5
2.	Тема 2. Этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры	2	0,5
3.	Тема 3 Работы по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры	1	0,5
4.	Тема 4. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	2	0,5
5.	Тема 5. Строительство плоскостных сооружений	1	0,5
6.	Тема 6. Инженерные сооружения на объекта ландшафтной	2	0,5
7	Тема 7. Гидротехнические сооружения на объектах ландшафтной архитектуры	2	0,5
8..	Тема 8. Малые архитектурные формы и освещение	2	0,5
9.	Тема 9. Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ	1	0,5
10	Тема 10. Декоративные устройства для оформления объектов	2	0,5
11	Тема 10. Система орошения зеленых насаждений	1	0,5

12.	Тема 12. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	2	0,25
13.	Тема 13. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры	1	0,25
Всего:		20	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практического занятия (семинара)	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Анализ условий на объекте строительства	2	0,5
2.	Проектирование мероприятий по сопряжению поверхностей с разными вертикальными отметками	4	0,5
3.	Подбор материалов по устройству дорог и площадок	2	0,5
4.	Подсчет объемов работ и материалов по устройству дорог и площадок	2	1
5.	Подбор материалов для устройства садово-парковых сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры	2	0,5
6.	Составление схемы освещения объекта ландшафтной архитектуры	2	0,5
7.	Подбор материалов для устройства водоёма на объекте ландшафтной архитектуры	2	1
8.	Подсчет объемов работ и материалов по устройству водоема на объекте ландшафтной архитектуры	2	0,5
9.	Агротехническая подготовка территории объекта ландшафтной архитектуры	4	0,5
10.	Подсчет объемов работ под посадку насаждений	2	0,5
11.	Разработка проекта каменистого сада, подсчет объемов работ и материалов	4	1
12.	Составление календарного графика работ	2	0,25
13.	Составление календарного плана завоза материалов.	2	0,5
14.	Итоговое задание . Разработка реферата	4	0,5
Всего:		36	8-

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Учебная дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» является теоретической, дает студентам комплексное представление о создании объектов ландшафтной архитектуры – парков, городских садов, скверов, бульваров, лесопарков, территорий жилой и промышленной застройки – сложный и

длительный процесс, состоящий из этапов проектирования и строительства, грамотного содержания, эксплуатации, ремонта и их восстановления.

Аудиторные занятия проводятся в виде лекций и практических занятий - это одна из важнейших форм обучения студентов. Проводится с целью закрепления и углубления знаний по дисциплине. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям. Практические занятия могут проводиться в форме дискуссий, круглого стола, служебного совещания. Проведение активных форм практических занятий позволяет увязать теоретические положения с практической деятельностью будущих бакалавров.

При подготовке к практическим занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме;
- знать вопросы, предусмотренные планом семинарского занятия и принимать активное участие в их обсуждении;
- без затруднения отвечать по тестам, предлагаемым к каждой теме.

Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов в рамках темы семинарского занятия. Ряд вопросов дисциплины, требующих авторского подхода к их рассмотрению (например, вопросы, связанные с благоустройством жилой застройки или проектированием свободных от застройки территорий и санитарно-защитных зон промышленных предприятий), заслушиваются на практических занятиях в форме подготовленных студентами сообщений (10-15 минут) с последующей их обсуждением на занятии.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема практического курсовых работ (проектов)	Примечание
1.	Проект благоустройства территории сквера, площадью 2,0 га	
2.	Проект благоустройства и озеленения участка домостроения, площадью 1,0 га	
3.	Проект благоустройства и озеленения участка домостроения, площадью 0,5 га	
4.	То же, площадью 0,01 га	
5.	Проект благоустройства и озеленения территории специального назначения.	
6.	Проект благоустройства и озеленения территории лечебного учреждения	по выбору
7.	Озеленение и благоустройство объекта ландшафтной архитектуры	« - «
8.	Благоустройство и озеленения дворовой территории жилой группы	« - «

4.6.3. Перечень тем рефератов. не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

Не предусмотрены

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрено.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Не предусмотрены

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Изда-тельство	Год из-да-	Кол-во экз. в библи.
1.	Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А.	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. Учебник.	ВПО	Москва. Издательский центр «Академия»	2008	1
2.	Бедарева О.А.	Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству: методические указания		Тюмень, ГАПОУ ТО ТЛТ	2014	2
3.	Бедарева О.А.	Основы проектирования садово-парковых и ландшафтных объектов: метод. указания		Тюмень, ГАПОУ ТО ТЛТ	2016	2
4.	Николаевская И.А.	Благоустройство территорий: учебное пособие/ И.А. Николаевская		Академия; Мастерство	2002	1
5.	Теодоронский В.С.	Садово-парковое строительство и хозяйство: учебник		М; Издательство МГУ	2019	3

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Изда-тельство	Год из-да-
1.		СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.		2016
2.		СП 131.13330.2012 Строительная климатология		2012
3.		СП 18.13330.2019 Производственные предприятия		2019
4..		СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения		2020
5.	Куприянов В.Н.	Инсоляция и солнцезащита зданий		2023

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Изда-тельство	Год из-да-ния
1.	Микаэлян М.О.	Конспект лекций по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»	ФГБОУ ВО ЛГАУ (подготовка)	
2.	Микаэлян М.О.	Методические указания по изучению дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» и выполнению практических заданий	ФГБОУ ВО ЛГАУ (подготовка)	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1 Информационно-строительная программа «Зодчий» (Нормативные документы в строительстве.

2. Компьютерные программы AutoCAD, ArchiCAD, Компас (архитектурное черчение конструкций).

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ЛНАУ

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	Microsoft Office 2010 Std	-	+	+
2	Практические	Microsoft Office 2010 Std.	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

1. Плакаты, иллюстрации по дисциплине

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов. Не предусмотрены

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Аудитории для проведения практических занятий	- видеопроекторное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; экран; - выход в локальную сеть и Интернет. - электронные учебно-методические материалы.
2.	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций(1С-303)	- учебные стенды; плакаты

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой

