

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 05.08.2025 12:42:46
Уникальный программный идентификатор:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

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 «Строительное дело, материалы и конструкции»

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

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника - бакалавр

Луганск - 2023

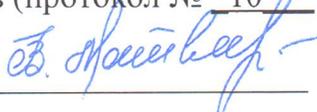
Рабочая программа составлена с учетом требований

- 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  П.Е. Крыця

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).

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 Дисциплина «Строительное дело, материалы и конструкции» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к применению знаний и навыков по строительству

Целью дисциплины является изучение приемов и методов, применяемых в современном строительстве объектов ландшафтной архитектуры, формирование знаний о строительных материалах, конструкциях и умения применять их, освоение строительного дела применительно к садово-парковому строительству.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основ строительного производства при строительстве и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;
- основные принципы проектирования и строительства малых архитектурных форм;
- изучение методов организации строительного дела на объектах ландшафтной архитектуры в новых экономических условиях;
- типологические, качественные и количественные характеристики строительных материалов, используемых в ландшафтной архитектуре.

Дисциплина базируется на дисциплинах «Геодезия», «Физика», «Математика», «Благоустройство городских территорий» представляет собой основу для изучения дисциплин профессионального цикла «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-6	способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы начертательной геометрии и инженерной графики - материалы и конструкции, применяемые в строительстве сооружений; - технологии сбора, систематизации и обработки информации. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания при выполнении чертежей проектной документации в ландшафтной архитектуре <p>владеть: методикой использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>
ПК-1	готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры; - виды работ по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры; - системы осушения, орошения и озеленения на территории объектов; - виды инженерных сооружений и МАФ; - основы организации строительства и содержания объектов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать технические решения, принятые в проекте для дальнейшего осуществления их в натуре

ПК-16	способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	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; - методами и способами графических программ оформлять завершение проектных работ согласно действующим нормативным документам.
ПК-17	готовностью выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием	знать: - способы и методы расчетов деталей и узлов строительных конструкций; уметь: - использовать полученные знания для применения их в проектировании строительных конструкций объектов ландшафтной архитектуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения + ЦПО
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		7 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	72/2	72	72
Контактная обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятия) всего, в т.ч.			
Аудиторная работа:	28	28	8
Лекции	14	14	4
Практические занятия	14	14	4
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий (консультации)	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час	44	44	64
Выполнение РГР, курсовой работы (проекта)	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет

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. Общие сведения о строительной отрасли.	2	2	-	4
2.	Тема 2 Классификация зданий и их основные части.	1	1	-	4
3.	Тема 3. Основные свойства строительных материалов	1	1	-	4
4.	Тема 4. Лесные строительные материалы. Материалы из природного камня	1	1	-	4
5.	Тема 5. Керамические материалы. Металлические и полимерные материалы. Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов	1	1	-	4
6.	Тема 6. Основания и фундаменты	1	1	-	4
7.	Тема 7. Стены и перегородки	1	1	-	4
8.	Тема 8. Перекрытия и полы	1	1	-	4
9.	Тема 9. Крыши, покрытия, кровли	1	1	-	4
10.	Тема 10. Лестницы, лифты. Окна, фонари, двери и ворота	1	1	-	4
11.	Тема 11. Внутренние и наружные отделочные работы	1	1	-	2
12.	Тема 12. Садово-парковые объекты	2	2	-	2
	Всего:	14	14	-	44
Заочная форма обучения					
1.	Тема 1. Общие сведения о строительной отрасли.	0,5	0,5	-	6
2.	Тема 2 Классификация зданий и их основные части.	0,25	0,25	-	5
3.	Тема 3. Основные свойства строительных материалов	0,25	0,25	-	5
4.	Тема 4. Лесные строительные материалы. Материалы из природного камня	0,25	0,25	-	5
5.	Тема 5. Керамические материалы. Металлические и полимерные материалы. Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов	0,25	0,25	-	5
6.	Тема 6. Основания и фундаменты	0,25	0,25	-	5
7.	Тема 7. Стены и перегородки	0,25	0,25	-	5
8.	Тема 8. Перекрытия и полы	0,25	0,25	-	5
9.	Тема 9. Крыши, покрытия, кровли	0,25	0,25	-	5
10.	Тема 10. Лестницы, лифты. Окна, фонари, двери и ворота	0,25	0,25	-	5
11.	Тема 11. Внутренние и наружные отделочные работы	0,25	0,25	-	5
12.	Тема 12. Садово-парковые объекты	1,0	1,0	-	8
	Всего:	4	4	-	64

4.2 Содержание разделов (тем) учебной дисциплины

Тема 1. Общие сведения о строительной отрасли.

Общие сведения о строительной отрасли.
Исторические данные о развитии строительства.
Современное состояние строительного дела
Требования, предъявляемые к строительной отрасли

Тема 2. Классификация зданий и их основные части

Классификация зданий и сооружений.
Основные элементы и конструктивные схемы зданий
Основные требования, предъявляемые к зданиям.
Основные части здания.

Тема 3. Основные свойства строительных материалов

Общие сведения о строительных материалах.
Классификация основных свойств строительных материалов.
Состав, структура и строение строительных материалов.

Тема 4. Лесные строительные материалы. Материалы из природного камня

Основные свойства лесных строительных материалов.
Применения лесных стройматериалов.
Характеристики лесных стройматериалов, их положительные и отрицательные качества.
Характеристики и качества материалов из природного камня.
Преимущества и недостатки материалов из природного камня.

Тема 5. Керамические материалы. Металлические и полимерные материалы.

Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов.

Производство керамических материалов.
Стеновые керамические материалы.
Облицовочные керамические материалы.
Санитарно-технические керамические материалы.

Тема 6. Основания и фундаменты.

Основные характеристики оснований и требования, предъявляемые к ним.
Классификация фундаментов.
Монолитные фундаменты.
Сборные ж/б фундаменты.
Свайные фундаменты.

Тема 7. Стены и перегородки

Общие сведения о стенах и перегородках.
Материалы, применяемые для устройства стен.
Архитектурно-конструктивные элементы стен.

Тема 8. Перекрытия и полы

Общие сведения. Балочные и плитные перекрытия.
Полы. Виды напольных покрытий

Тема 9. Крыши, покрытия, кровли

Общие сведения. Конструкции скатных крыш. Плоские крыши.
Кровельные материалы.

Тема 10. Лестницы, лифты. Окна, фонари, двери и ворота.

Лестницы и лифты. Окна и фонари. Двери и ворота.

Тема 11. Внутренние и наружные отделочные работы

Виды и назначение отделочных работ.

Характеристики и требования, предъявляемые к отделочным работам

Тема 12 Садово-парковые объекты.

Виды и назначение садово-парковых объектов

Классификация садово-парковых объектов и требования, предъявляемые к садово-парковым объектам.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Тема 1. Общие сведения о строительной отрасли.	2	0,5
2.	Тема 2 Классификация зданий и их основные части.	1	0,25
3.	Тема 3 Основные свойства строительных материалов	1	0,25
4.	Тема 4 Лесные строительные материалы. Материалы из природного камня	1	0,25
5.	Тема 5 Керамические материалы. Металлические и полимерные материалы. Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов	1	0,25
6.	Тема 6. Основания и фундаменты	1	0,25
7.	Тема 7 Стены и перегородки.	1	0,25
8.	Тема 8. Перекрытия и полы.	1	0,25
9.	Тема 9. Крыши, покрытия, кровли.	1	0,25
10.	Тема 10. Лестницы, лифты. Окна, фонари, двери и ворота.	1	0,25
11.	Тема 11. Внутренние и наружные отделочные работы	1	0,25
12.	Тема 12 Садово-парковые объекты	2	1,0
Всего:		14	4

4.4 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практических занятий	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Тема 1. Общие сведения о строительной отрасли.	2	0,5
2.	Тема 2 Классификация зданий и их основные части.	1	0,25
3.	Тема 3 Основные свойства строительных материалов	1	0,25
4.	Тема 4 Лесные строительные материалы. Материалы из природного камня	1	0,25

5.	Тема 5 Керамические материалы. Металлические и полимерные материалы. Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов	1	0,25
6.	Тема 6. Основания и фундаменты	1	0,25
7.	Тема 7 Стены и перегородки.	1	0,25
8.	Тема 8. Перекрытия и полы.	1	0,25
9.	Тема 9. Крыши, покрытия, кровли.	1	0,25
10.	Тема 10. Лестницы, лифты. Окна, фонари, двери и ворота.	1	0,25
11.	Тема 11. Внутренние и наружные отделочные работы	1	0,25
12.	Тема 12 Садово-парковые объекты	2	1,0
Всего:		14	4

4.5 Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6.. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

4.6.1. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Рефераты учебным планом не предусмотрены.

4. 6.2. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельных работ	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Тема 1. Общие сведения о строительной отрасли.	4	6
2.	Тема 2 Классификация зданий и их основные части.	4	5
3.	Тема 3 Основные свойства строительных материалов	4	5
4.	Тема 4 Лесные строительные материалы. Материалы из природного камня	4	5
5.	Тема 5 Керамические материалы. Металлические и полимерные материалы. Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов	4	5
6.	Тема 6. Основания и фундаменты	4	5
7.	Тема 7 Стены и перегородки.	4	5
8.	Тема 8. Перекрытия и полы.	4	5
9.	Тема 9. Крыши, покрытия, кровли.	4	5
10.	Тема 10. Лестницы, лифты. Окна, фонари, двери и ворота.	4	5
11.	Тема 11. Внутренние и наружные отделочные работы	2	5
12.	Тема 12 Садово-парковые объекты	2	8
Всего:		44	64

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.	Булгаков С.Н.	Строительное дело		. -М.: Стройиздат	1980	30
2.	Ломакин В.А.	Основы строительного дела		-М.:Высшая школа	1976	1
3.	Панкратьева М.Д.	Основы строительного дела		.-М.: Стройиздат	1982	1
4.	Путилин В.В.	Основы строительного дела		-М.; Высшая школа	1990	1
5.	Щербаков А.С.	Основы строительного дела		Учебник.-М.: Высшая школа	1984	1
6.	Воробьев В. А.	Строительные материалы		М.: Стройиздат	1976	31

6.1.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Изда-тельство	Год из-да-	Кол-во экз. в библи.
1.	Ковалев Н.С.	Практикум по основам строительного дела		-Воронеж	2013	1
2.	Ковалев Н.С.	«Словарь строительных терминов, понятий и определений»		-Воронеж ВГАУ	2014	1
3.	Практические советы	Современные строительные материалы: справочное пособие		Минск : Харвест ; М. : АСТ	200	3
4.	Шишин А.В.	«Основы строительного дела»		М: Колос	2008	9
5.	СНиП 2.02.01-83	Основания зданий и сооружений		М. - Издательство Ассоциации строительных вузов	2004	Электронный вариант

6	ДБН – Н Б В.1.1-27:2010	Строительная климатология				
7	ДБН В.2.6-31:2016	Тепловая изоляция зданий				
8	ДБН В.2.5-28-2006	Природное и искусственное освещение				
9	ДБН В.2.1-10-2009	Основания и фундаменты зданий				

6.2. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.2.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	OpenOffice, Moodle, Opera,	-	+	+
2	Практические	OpenOffice, МГ Сети, RGS, Moodle, КТСnet	+	+	+

6.2.2. Аудио - и видеопособия.

Не предусмотрены

6.2.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

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	Лекционная аудитория (1С-201, 302)	- видеопроекторное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; - экран; - выход в локальную сеть и Интернет.
2	Аудитории для проведения практических занятий (1С-302)	- видеопроекторное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; - экран; - выход в локальную сеть и Интернет. - электронные учебно-методические материалы.
3.	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	- компьютеры, принтер; - учебные стенды

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
Типология объектов недвижимости	Проектирование с/х объектов	Согласовано	
Основы градостроительства и планирование населенных мест	« - «	Согласовано	

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений