Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей ИНТИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 05 08 2025 12:42:46 Уникальный программным ключ ЛЬНОЕ ГОСУ ДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ 5ede28fe5b714e680817c5c132d4bap 5acc дени в высшего образования «Луганский ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»	
Декан факульт	ета землеустройства
и кадастров	
	Р.В. Бреус
« »	2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Газоноведение и газоноводство» для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника – бакалавр

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 науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 августа 2017 г. № 736.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:	
канд. б. наук, доцент	О.В. Грибачева
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры плодоон (протокол № от2023).	вощеводства и лесоводства
Заведующий кафедрой	_ О.В. Грибачева
Рабочая программа рекомендована к использованию в учебно комиссией агрономического факультета (протокол № от	
Председатель методической комиссии	H.B. Ковтун
Руководитель основной профессиональной образовательной программы	О.В. Грибачева

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

Дисциплина «Газоноведение и газоноводство» — отрасль ландшафтного дизайна, базируется на основных принципах современной биологии и связана с изучением основ создания и содержания газонов различного назначения.

Предметом дисциплины являются эколого-биологические особенности злаковых трав и работы по содержанию газонов.

Целью дисциплины является формирование знаний и умений, практических навыков по научным основам и технологиям создания и содержания газонов и дерновых покрытий различного назначения.

Основные задачи изучения дисциплины:

- сформировать представление о значении газонов на объектах ландшафтной архитектуры, их связи с градостроительством и архитектурой, объектов, формирующих пространственную и предметную среду человека;
- изучить ассортимент газонных растений для объектов ландшафтной архитектуры и выработать умения их использовать при проектировании;
- приобрести навыки в приёмах и методах проведения проектирования газонов на объектах ландшафтной архитектуры;
- получение знаний о видах и качестве дерновых покрытий, особенностях их выращивания и эксплуатации;
 - изучить особенности ухода за газонами в разные периоды роста и развития;
- сформировать умение составлять план работы по созданию газонов различного назначения на объектах в зависимости от их величины и значимости;
 - получение знаний об экологических аспектах и проблемах деградации газонов;
- овладение действующими ГОСТ, ОСТ, ТУ, правилами, наставлениями и другими нормативно-техническими и нормативно-справочными материалами, применяемыми при работе с удобрениями, ядохимикатами, посадочным материалом и семенами.

Дисциплина «Газоноведение и газоноводство» относится к Блоку 1. части, формируемая участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Основывается на базе дисциплин: «Ботаника», «Почвоведение и инженерная геология», «Физиология растений», «Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезни».

Дисциплина читается в 6 семестре, поэтому предшествует дисциплинам «Почвоведение и инженерная геология»; «Ботаника», «Экология», «Ландшафтоведение», «Декоративное растениеводство», «История садово-паркового искусства», «Физиология растений».

Усвоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для изучения дисциплин «Ландшафтное проектирование», «Ландшафтный дизайн», «Благоустройство городских территорий», «Организация и технология производства работ на объектах ландшафтной архитектуры», «Инновационные технологии выращивания декоративных растений».

Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3. 02).

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

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры	Знать: виды газонов; уметь: подбирать газонные травы для газонов на основании их биологических и экологических особенностей; владеть: навыками подбора газонных трав для создания газонов.
	коммуникационных технологий	ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры	Знать: правила ухода за газонами; уметь: применять правила ухода за газонами; владеть: навыками ухода за газонами.
		ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной архитектуры	Знать: технологию подготовки посадки посадки посадки посадки посадочного материала по закладке газонов; уметь: определять глубину, схемы, нормы и сроки посева газонных трав; владеть: навыками разработки технологии подготовки посадочного (посевного) материала по созданию и уходу за газонами.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

or obem Aneginining in biggir y region pagetti						
	Очная форм	а обучения	Заочная форма обучения			
		объём часов	всего часов			
Виды работ	всего	Гр	Тр			
	зач.ед./	iec.	1ec			
	часов	семестр	семестр			
		9	3			
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108			
Аудиторная работа:	48	48	8			
Лекции	16	16	2			
Практические занятия	32	32	6			
Лабораторные работы	_	_	_			
Другие виды аудиторных занятий	_		_			
Предэкзаменационные консультации	_	_	_			
Самостоятельная работа обучающихся, час	60	60	100			
Вид промежуточной аттестации (зачёт,	зачёт	зачёт	зачёт			
экзамен)						

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

Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
очная форма обучения				
Модуль 1 «Газоны: определение, значение и типология»	4	4	_	10
Раздел 1. Понятие и значение газонов	2	_	_	4
Раздел 2. Классификация газонов и дерновых покрытий	2	4	_	6
Модуль 2 «Биологические свойства и				
характеристика газонных растений, типы газонных	2	12	_	20
травостоев»				
Раздел 3. Морфологические особенности газонных трав	_	2	_	4
Раздел 4. Биологические особенности газонных трав	_	2	_	6
Раздел 5. Принципы формирования газонных	2	6	_	6
травостоев в зависимости от назначения	2	O	_	0
Раздел 6. Оценка качества газонных травостоев	_	2	_	4
Модуль 3 «Способы создания газонов и	6	6	_	20
агротехника»	O	O		20
Раздел 7. Создание газонов посевом семян, одерновкой	6	6	_	20
и путём посадки клонов растений	U	U		20
Модуль 4. «Особенности ухода за газонами	4	10		10
различного назначения»	4	10	_	10
Раздел 8. Особенности содержания газонов	2	8	_	6
Раздел 9. Ремонт газонов	2	2	_	4
заочная форма обучения				
Модуль 1 «Газоны: определение, значение и	2			24
типология»	4	_	_	24
Раздел 1. Понятие и значение газонов	_	_	_	10
Раздел 2. Классификация газонов и дерновых покрытий	2	_	_	14
Модуль 2 «Биологические свойства и характеристика		2		26
газонных растений, типы газонных травостоев»	_	2	_	26

Раздел дисциплины	Л	П3	ЛР	CPC
Раздел 3. Морфологические особенности газонных трав	_	_	_	6
Раздел 4. Биологические особенности газонных трав	_	_	_	6
Раздел 5. Принципы формирования газонных травостоев в зависимости от назначения	_	2	_	8
Раздел 6. Оценка качества газонных травостоев	_	_	_	6
Модуль 3 «Способы создания газонов и агротехника»	_	2	_	24
Раздел 7. Создание газонов посевом семян, одерновкой и путём посадки клонов растений	_	2	_	24
Модуль 4. «Особенности ухода за газонами различного назначения»	_	2	_	26
Раздел 8. Особенности содержания газонов		2	_	14
Раздел 9. Ремонт газонов	_	_	_	12

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Модуль 1. «Газоны: определение, значение и типология»

Раздел 1. Понятие и значение газонов

Тема 1. Понятие и значение газонов

Понятие газон, значение и разнообразие газонов. Фитоценотическое представление о газоне. Научные основы газонного дела. Практические вопросы газонного дела. Современное состояние газоноводства. Основные направления научных исследований в области газонной науки.

Раздел 2. Классификация газонов и дерновых покрытий

Тема 2. Классификация газонов и дерновых покрытий

Классификация газонов: газоны спортивные, газоны защитного типа, декоративные газоны. Классификация дерновых покрытий: собственно дернина, дерновый войлок, дерновый пласт.

Модуль 2. «Биологические свойства и характеристика газонных растений, типы газонных травостоев»

Раздел 3. Морфологические особенности газонных трав

Тема 3. Морфологическое строение стеблей и листьев газонных трав

Типы кущения трав. Корневищно-кустовой, рыхлокустовой, плотнокустовой тип. Злаки со стелющимися надземными побегами. Характер формирования надземной массы и облиственность. Верховые, низовые и полуверховые злаки. Высокорослые, среднерослые и низкорослые злаки.

Раздел 4. Биологические особенности газонных трав.

Тема 4. Биологические особенности газонных трав

Биологическое разнообразие газонных трав. Биологическая характеристика основных видов газонообразующих трав.

Раздел 5. Принципы формирования газонных травостоев в зависимости от назначения

Тема 5. Принципы формирования газонных трав

Принципы формирования газонных травостоев, их состав. Нормы высева газонных трав. Оптимизация состава газонных травосмесей.

Раздел 6. Оценка качества газонных травостоев

Тема 6. Оценка качества газонных травостоев

Оценка качества газонных травостоев. Плотность, текстура, цвет, выравненность. Шкала для оценки продуктивности побегообразования (по А.А. Лаптеву). Шкала для оценки общей декоративности травостоя (по А.А. Лаптеву). Шкала для комплексной оценки газонных травостоев (по А.А. Лаптеву). Дополнительные показатели для оценки качества спортивных газонов. Определение массы корней трав. Комплексная оценка дернового покрытия.

Модуль 3. «Способы создания газонов и агротехника»

Раздел 7. Создание газонов посевом семян, одерновкой и путём посадки клонов растений

Тема 7. Создание газонов посевом семян

Принципы разработки технологий создания газонов. Подготовительные и дренажные работы, создание растительного слоя почвы, улучшение агрохимических свойств почвы. Основы семеноводства газонных трав. Принципы и методы посева семян. Подготовка почвы. Нормы высева. Правила посева семян.

Тема 8. Создание газонов одерновкой

Комплекс предварительных агротехнических работ. Организация работ по одерновке. Выбор дерна и правила его настилки.

Тема 9. Создание газонов путём посадки клонов растений

Создание газонов путём посадки клонов растений.

Тема 10. Особенности создания газонов различного назначения

Типы гольф-полей. Зона «ти». Требования, предъявляемые к зоне «ти». Травы, применяемые для «ти». Зона «грин». Требования, предъявляемые к зоне «грин». Травы, применяемые в создании зоны «грин». Зона «фэрвей». Требования, предъявляемые к зоне «фервей». Травы, применяемые для «фервей». Зона «раф». Препятствия на гольф-поле. Водное препятствие. Бункер. Понятие о тренировочном поле для гольфа «драйвинг-рейндж». Футбольные поля. Планировка, структура поля. Агротехника создания газона. Ипподромы. Особенности газонного покрытия. Травы, используемые на ипподроме. Планировка и конструкция дорожек ипподрома. Особенности создания газонов для закрепления откосов дорог, крутых склонов и отвалов. Особенности создания газонов проезжей части улиц и автострад

Модуль 4. «Особенности ухода за газонами различного назначения»

Раздел 8. Особенности содержания газонов

Тема 11. Принципы разработки технологий содержания газонов

Технология ухода за газонным травостоем в год посева. Ежегодные мероприятия по уходу за газоном со второго года вегетации. Стрижка газонных травостоев. Применение ретардантов. Полив дерновых покрытий. Влияние на режим питания. Основные питательные элементы. Микроэлементы, их усвояемые формы, роль и функциональные нарушения при недостатке в растении. Удобрения газонного травостоя. Время внесения. Приготовление смесей удобрений. Периодическое известкование. Роль аэрации в повышении качества газона. Применяемая техника. Роль топдрессинга в повышении качества газона. Причины появления сорных растений, их основные виды. Профилактические меры борьбы. Механические методы борьбы с сорными растениями. Применение гербицидов для борьбы с сорняками на газонах. Механизм действия избирательных гербицидов в посевах злаковых культур. Основные гербициды, применяемые на газоне. Борьба с болезнями и вредителями. Симптомы и типы болезней. Классификация болезней газона. Неинфекционные болезни. Инфекционные болезни. Болезни корней. Болезни газонных трав, вызываемые паразитическими растениями и растение подобными организмами. Вредители газонных трав. Характер

повреждений. Насекомые. Млекопитающие. Выбор и применение препаратов для борьбы с вредителями и болезнями.

Тема 12. Ремонт газонов

Текущий и капитальный ремонт газонов.

4.3. Перечень тем лекций

4.5. Перечень тем лекции		
	Объ	ём, ч
№ п/п Тема лекции	форма обучения	
	очная	заочная
Модуль 1. «Газоны: определение, значение и типология»	4	2
Раздел 1. Понятие и значение газонов	2	_
1. Тема лекционного занятия 1. Понятие и значение газонов.	2	_
Раздел 2. Классификация газонов и дерновых покрытий	2	2
2. Тема лекционного занятия 2. Классификация газонов и дерновых покрытий.	2	2
Модуль 2. «Биологические свойства и характеристика газонных растений, типы газонных травостоев»	2	_
Раздел 3. Морфологические особенности газонных трав	_	_
Раздел 4. Биологические особенности газонных трав	_	_
Раздел 5. Принципы формирования газонных травостоев в зависимости от назначения	2	_
3. Тема лекционного занятия 3. Принципы формирования газонных гравостоев в зависимости от назначения.	2	_
Раздел 6. Оценка качества газонных травостоев	_	
Модуль 3. «Способы создания газонов и агротехника»	6	_
Раздел 7. Создание газонов посевом семян, одерновкой и путём посадки клонов растений		_
4. Тема лекционного занятия 4. Создание газонов посевом семян.	2	_
5. Тема лекционного занятия 5. Создание газонов одерновкой.	2	_
6. Тема лекционного занятия 6. Создание газонов путём посадки клонов растений.	2	_
Модуль 4. «Особенности ухода за газонами различного назначения»	4	_
Раздел 8. Особенности содержания газонов	2	_
7. Тема лекционного занятия 7. Особенности содержания газонов.	2	_
Раздел 9. Ремонт газонов	2	_
8. Тема лекционного занятия 8. Ремонт газонов.	2	_
Итого:	16	2

4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

	4. перечень тем практических занятии (семинаров)		
		Объ	ём, ч
№ п/п	Тема практического занятия (семинара)	форма	бучения
			заочная
Мод	уль 1. «Газоны: определение, значение и типология»	4	_
Разд	ел 1. Понятие и значение газонов	_	_
Разд	ел 2. Классификация газонов и дерновых покрытий	4	_
1.	Тема практического занятия 1. Классификация газонов.	2	_
2.	Тема практического занятия 2. Классификация дерновых покрытий. Итоговое занятие по разделу 2 и модулю 1.	2	_
	уль 2. «Биологические свойства и характеристика газонных	12	2
раст	ений, типы газонных травостоев»	12	
Разд	ел 3. Морфологические особенности газонных трав	2	_
3.	Гема практического занятия 3. Морфологические особенности газонных трав.	2	_
Разд	ел 4. Биологические особенности газонных трав	2	_
4.	Тема практического занятия 4. Биологические особенности газонных трав.	2	_
Разл	ел 5. Принципы формирования газонных травостоев в		
	симости от назначения	6	2
5.	Тема практического занятия 5. Виды газонных трав, применяемые для создания партерных газонов. (Систематика, ботаническая характеристика, агротехника и сорта).	2	-
6.	Тема практического занятия 6. Виды газонных трав, применяемые для создания декоративных газонов. (Систематика, ботаническая характеристика, агротехника и сорта).	2	2
7.	Тема практического занятия 7. Виды газонных трав, применяемые для создания спортивных газонов. (Систематика, ботаническая характеристика, агротехника и сорта).	2	ı
Разд	ел 6. Оценка качества газонных травостоев	2	-
8.	Тема практического занятия 8. Оценка качества газонных травостоев. Итоговое занятие по разделу 3 и модулю 2.	2	_
Мод	уль 3. «Способы создания газонов и агротехника»	6	2
	ел 7. Создание газонов посевом семян, одерновкой и путём дки клонов растений	6	2
	Тема практического занятия 9. Создание газонов посевом семян.	2	2
10.	Тема практического занятия 10. Создание газонов одерновкой.	2	_
11.	Тема практического занятия 11. Создание газонов путём посадки клонов растений.	2	-
	уль 4. «Особенности ухода за газонами различного назначения»	10	2
- 	ел 8. Особенности содержания газонов	8	2

	Итого:	32	6
16.	Тема практического занятия 16. Текущий и капитальный ремонт.	2	_
Разд	ел 9. Ремонт газонов	2	_
15.	Тема практического занятия 15. Борьба с болезнями и вредителями газонов.	2	_
14.	Тема практического занятия 14. Борьба с сорняками газонов.	2	_
13.	Тема практического занятия 13. Удобрения газонного травостоя.	2	_
12.	Тема практического занятия 12. Стрижка и полив газонов.	2	2
No T/T	№ Тема практического занятия (семинара)		ём, ч

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

		Объём, ч	
,		форма обучения	
		очная	заочная

Не предусмотрены.

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройдённого материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

№ п/п	Тема реферата, расчетно-графических работ и др.

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

No	-	Учебно-методическое	Объ	ём, ч
п/п	Тема самостоятельной работы	обеспечение	форма о	бучения
			очная	заочная
	уль 1. «Газоны: определение, знач	ение и типология»	10	24
	ел 1. Понятие и значение газонов		4	10
1.	Понятие и значение газонов Научные основы газонного дела. Практические вопросы газонного дела. Современное состояние газоноводства. Основные направления научных исследований в области газонной науки.	Газоноведение: учебное пособие /составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 178 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134349 (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	10
Разд	ел 2. Классификация газонов и де	рновых покрытий	6	14
2.	Классификация газонов Партерные, садово-парковые, мавританские, луговые, душистые, газоны из почвопокровных растений.	Завалишина, О. М. Газоноведение: учебное пособие /О. М. Завалишина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 101 с. – Текст: электронный //Лань: электроннобиблиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/137609 (дата обращения: 28.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	8
3.	Классификация дерновых покрытий Дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации.	Газоноведение: курс лекций для студентов факультета агроэкологии направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтной архитектуры»: учебное пособие / составители А. М. Гаджиева [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. — 45 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333881 (дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	6

№	1			Объём, ч	
Раздел 3. Морфологические особенности газонных трав				6	
4.	Морфологические особенности газонных трав Особенности цветка, колоска и соцветия злаковых трав.	Газоноведение: учебное пособие /составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 178 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134349 (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	6	
азд	ел 4. Биологические особенности	и газонных трав	6	6	
5.	Биологические особенности газонных трав Долголетие различных типов злаковых трав. Фенологические фазы развития различных трав.	Завалишина, О. М. Газоноведение: учебное пособие /О. М. Завалишина. — Барнаул: АГАУ, 2015. — 101 с. — Текст: электронный //Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137609 (дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	6	6	
	ел 5. Принципы формирования в симости от назначения	газонных травостоев в	6	8	
6.	Виды газонных трав, применяемые для создания луговых газонов (Систематика, ботаническая характеристика, агротехника и сорта).	Газоноведение: курс лекций для студентов факультета агроэкологии направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтной архитектуры»: учебное пособие / составители А. М. Гаджиева [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. — 45 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333881 (дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	4	
7.	Виды газонных трав, применяемые для создания газонов из почвопокровных растений (Систематика, ботаническая характеристика, агротехника и сорта).	Завалишина, О. М. Газоноведение: учебное пособие /О. М. Завалишина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 101 с. – Текст: электронный //Лань: электроннобиблиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/137609 (дата обращения: 28.08.2023). –	2	2	

$N_{\underline{0}}$	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объё	ём, ч
		Режим доступа: для авториз.		
0		пользователей.	2	2
8.	Составление газонных травосмесей для различных экологических условий Учёт экологических условий местообитания, способа и срока использования травостоя, уровня агротехники, кратности использования, типа скороспелости травостоя.	Газоноведение: учебное пособие /составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 178 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134349 (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	2
Разд	ел 6. Оценка качества газонных т	равостоев	4	6
9.	Оценка качества газонных гравостоев Дополнительные показатели для оценки качества спортивных газонов.	Газоны: ландшафтный дизайн: учебно-методическое пособие / составитель Е. Г. Худоногова. – Иркутск: Иркутский ГАУ, 2011. – 113 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/133339 (дата обращения: 28.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	6
Мод	уль 3. «Способы создания газонов	в и агротехника»	20	24
	ел 7. Создание газонов посевом се дки клонов растений	мян, одерновкой и путём	20	24
		1		
10.	Создание газонов посевом семян Основы семеноводства газонных трав.	Завалишина, О. М. Газоноведение: учебное пособие О. М. Завалишина. — Барнаул: АГАУ, 2015. — 101 с. — Текст: электронный //Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137609 (дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	10	10

№ Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объё	М, Ч
	ользователей.		
Виды газонных трав для создания ап газонов с помощью клонов. Операции для создания дернового покрытия вегетативным путём. М М М С Р О О О О О О О О О О О О О О О О О О	Газоноведение: курс лекций для тудентов факультета гроэкологии направления подготовки 35.03.10 гландшафтной архитектуры»: чебное пособие / составители А. М. Гаджиева [и др.]. — махачкала: ДагГАУ имени м.М.Джамбулатова, 2023. — 45 с. Текст: электронный // Лань: лектронно-библиотечная истема. — URL: https://e.lanbook.com/book/333881 дата обращения: 28.08.2023). — режим доступа: для авториз. пользователей.	4	6
Модуль 4. «Особенности ухода за газона	ами различного назначения»	10	26
Раздел 8. Особенности содержания газог	нов	6	14
Применение ретардантов. (С А эл бл (д	завалишина, О. М. Сазоноведение: учебное пособие О. М. Завалишина. — Барнаул: АГАУ, 2015. — 101 с. — Текст: лектронный //Лань: электронномблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137609 дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	О
Приготовление смесей удобрений. СП Периодическое известкование. ап Роль аэрации в повышении качества газона. УМ М М М М М М М М М М М М М М М М М М	Газоноведение: курс лекций для тудентов факультета гроэкологии направления годготовки 35.03.10 гландшафтной архитектуры»: чебное пособие / составители А. М. Гаджиева [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. — 45 с. Текст: электронный // Лань: лектронно-библиотечная истема. — URL: https://e.lanbook.com/book/333881 дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	4

	Всего	•	60	100
16.	Ремонт газонов Подсеивание газонов в проплешины.	Газоноведение: учебное пособие /составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 178 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134349 (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	12
Разд	ел 9. Ремонт газонов		4	12
312	болезнями и вредителями газонов Основные гербициды, применяемые на газоне. Выбор и применение препаратов для борьбы с вредителями и болезнями.	Газоноведение: учебное пособие /О. М. Завалишина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 101 с. – Текст: электронный //Лань: электроннобиблиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/137609 (дата обращения: 28.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Оов	owi, i
$N_{\underline{0}}$	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объ	ём, ч

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены.

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

No	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
Π/Π				
1.	Лекция	Биологические особенности	Интерактивная лекция	2
		газонных трав.		
2.	Лекция	Виды газонных трав,	Интерактивная лекция	2
		применяемые для создания		
		спортивных газонов.		
		(Систематика,		
		ботаническая характе-		
		ристика, агротехника и		
		сорта)		

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 приложении к настоящей программе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1	Газоноведение: учебное пособие /составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – 178 с. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/134349 (дата обращения: 30.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс
2.	Завалишина, О. М. Газоноведение: учебное пособие /О. М. Завалишина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 101 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/137609 (дата обращения: 28.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс
3	Газоноведение: курс лекций для студентов факультета агроэкологии направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтной архитектуры»: учебное пособие / составители А. М. Гаджиева [и др.]. – Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. – 45 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/333881 (дата обращения: 28.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс
4.	Газоны: ландшафтный дизайн: учебно-методическое пособие / составитель Е. Г. Худоногова. – Иркутск: Иркутский ГАУ, 2011. – 113 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/133339 (дата обращения: 28.08.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс
	Худоногова, Е. Г. Газоны. Ландшафтный дизайн: учебнометодическое пособие /Е.Г. Худоногова. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2010. — 103 с. — Текст: электронный //Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143171 (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Стефанович, Г. С. Газоноведение на Среднем Урале: учебно-методическое пособие / Г. С. Стефанович. — Екатеринбург: УрФУ, 2012. — 62 с. — ISBN 978-5-7996-0760-9. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/98449 (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2.	Вьюгина, Г.В. Декоративное цветоводство / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47021-1. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/320762 (дата обращения: 28.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3.	Газоноведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»: учебное пособие / составитель Н. Н. Чуманова. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2015. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92591 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.1.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Издательство	Годы издания

Не предусмотрены.

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Газоноведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»: учебное пособие / составитель Н. Н. Чуманова. – Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2015. – 88 с. – Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/92591 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

***************************************	mein (danee eerb winnephein); neodaddinibia din debdenna dhedannanibi
$N\!$	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – Режим
	доступа:http://e.lanbook.com/books (дата обращения: 30.08.2022).
	Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на
2.	доступ к научной, научно-популярной и образовательной информации
	– Режим доступа: http://nature.web.ru/ (дата обращения: 30.08.2023).
	Министерство природных ресурсов и экологической безопасности. [Электронный
3.	ресурс]. URL: https://mprlnr.su/ (дата обращения: 20.08.2022).
4	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека – Режим доступа:
4.	http://www.cnshb.ru/ (дата обращения: 30.08.2023).
	Воронежская областная универсальная научная библиотека имени И.С. Никитина:
_	информационно-поисковая система [Электронный ресурс]. – Режим
	доступа: http://vrnlib.ru/resursy/periodicheskie-izdaniya/ (дата обращения:
	26.08.2023)
	/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

J	Vo	Вид учебного	Наименование программного	Функция пр	ограммного	обеспечения
П	/п	занятия	обеспечения	контроль	моделиру- ющая	обучающая
	1	_	Программа для тестовой оценки знаний студентов КТС-2	+	-	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия

	etat Tijano ii biigeonoecour
№ п/п	Вид пособия, наименование

1	

Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

№ п/п	Тема, вид занятия					

Не предусмотрены.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

oopa	рразовательного процесса по дисциплине					
	Наименование оборудован-					
№	ных учебных кабинетов,	Перечень основного оборудования, приборов и				
Π/Π	объектов для проведения	материалов				
	занятий					
1.	А-419 – лаборатория	Мебель лабораторная: холодильник «норд» – 1 шт., весы				
	технологии хранения;	влкт-500 - 2 шт., весы X-1 - 1 шт., шкаф сушильный - 2				
	учебная аудитория для	шт., стойка для таблиц – 2 шт., доска – 1 шт., парты				
	проведения лабораторных	аудиторные – 5 шт., стул – 21 шт., стул винтовой – 5 шт.,				
	и практических занятий	шкаф книжный – 1 шт.				
2.	А-403 – лаборатория	Мебель лабораторная (шкаф) – 2 шт., стенд по				
	стандартизации; учебная	озеленению – 2 шт., стол однотумбовый – 1 шт., парта				
	аудитория для проведения	аудиторная – 13 шт., стул – 31 шт., стул винтовой – 1				
	лабораторных и	шт., стул полумягкий – 1 шт., таксационная таблица – 1				
	практических занятий	шт.				

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
«История салово-паркового искусства»	Кафедра проектирования с/х объектов	согласовано
«Ботаника»	Кафедра биологии растений	согласовано
«Почвоведение и инженерная геология»	Кафедра землеустройства	согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой
				_

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) Газоноведение и газоноводство

Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное строительство

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2023

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЁННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап	Планируемые	Наименование	Наимен	ование
контроли-	контролируемой	достижения компетенции	(уровень)	результаты обучения	модулей и	оценочного	о средства
руемой	компетенции		освоения		(или) разделов	Текущий	Промежу
компетен-			компетенции		дисциплины	контроль	точная
ции							аттеста-
							ция
ОПК-1	Способен решать	ОПК-1.1 Демонстрирует	Первый этап	Знать: виды газонов.	Раздел 1.	Тесты	Зачёт
	типовые задачи	знание основных законов	(пороговый		Понятие и	закрытого	
	профессиональной	математических и естественных	уровень)		значение	типа	
	деятельности на основе	наук, необходимых для			газонов		
	знаний основных	решения типовых задач в			Раздел 2.		
	законов математических	области ландшафтной			Классификация		
	и естественных наук с	архитектуры			газонов и		
	применением				дерновых		
	информационно-				покрытий		
	коммуникационных		Второй этап	Уметь: подбирать	Раздел 3.	Тесты	Зачёт
	технологий		(продвину-	газонные травы для	Морфологичес	открытого	
			тый уровень)	газонов на	кие	типа	
				основании их	особенности	(вопросы	
				биологических и	газонных трав	для	
				экологических	Раздел 4.	опроса)	
				особенностей.	Биологические		
					особенности		
					газонных трав		
			Третий этап	Владеть: навыками	Раздел 5.	Практи-	Зачёт
			(высокий	подбора газонных	Принципы	ческие	
			уровень)	трав для создания	формирования	задания	
				газонов.	газонных		
					травостоев в		
					зависимости от		

Код контроли-	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень)	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и	Наимено оценочного	
руемой	компетенции	достижения компетенции	освоения	результаты обучения	(или) разделов	Текущий	Промежу
компетен-			компетенции		дисциплины	контроль	точная
ции							аттеста-
							ция
					назначения		
		ОПК-1.2 Использует знания	Первый этап	Знать: правила ухода	Раздел 8.	Тесты	
		основных законов	(пороговый	за газонами.	Особенности	закрытого	
		математических и естественных	уровень)		содержания	типа	
		наук для решения типовых			газонов		
		задач в области ландшафтной	Второй этап	Уметь: применять	Раздел 8.	Тесты	
		архитектуры	(продвину-	правила ухода за	Особенности	открытого	
			тый уровень)	газонами.	содержания	типа	
					газонов	(вопросы	
						для	
						опроса)	
			Третий этап	Владеть: навыками	Раздел 9.	Практи-	Зачёт
			(высокий	ухода за газонами.	Ремонт газонов	ческие	
			уровень)			задания	
		ОПК-1.3 Применяет инфор-	Первый этап	Знать: технологию	Раздел 7.	Тесты	Зачёт
		мационно-коммуникационные	(пороговый	подготовки посадки	Создание	закрытого	
		технологии в решении типовых	уровень)	посадочного	газонов	типа	
		задач в области ландшафтной		материала по	посевом семян,		
		архитектуры		закладке газонов.	одерновкой и		
					путём посадки		
					клонов		
					растений		
			Второй этап	Уметь: определять	Раздел 7.	Тесты	Зачёт
			(продвину-	глубину, схемы,	Создание	открытого	
			тый уровень)	нормы и сроки посева	газонов	типа	
				газонных трав.	посевом семян,	(вопросы	

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап	Планируемые	Наименование	Наимен	ование
контроли-	контролируемой	достижения компетенции	(уровень)	результаты обучения	модулей и	оценочного	о средства
руемой	компетенции		освоения		(или) разделов	Текущий	Промежу
компетен-			компетенции		дисциплины	контроль	точная
ции							аттеста-
							ция
					одерновкой и	для	
					путём посадки	опроса)	
					клонов		
					растений		
			Третий этап	Владеть: навыками	Раздел 7.	Практи-	Зачёт
			(высокий	разработки техноло-	Создание	ческие	
			уровень)	гии подготовки	газонов	задания	
				посадочного	посевом семян,		
				(посевного)	одерновкой и		
				материала по	путём посадки		
				созданию и уходу за	клонов		
				газонами.	растений		

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
Π/Π	вание	характеристика	ие		оценивания
	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	ГО		средства в		
1	средства	C	фонде	D 00 1000/	0
1.	Тест	Система стандартизированных	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка « <i>Отлично</i> » (5)
		заданий, позволяющая	задания	В тесте выполнено более 75-	Оценка
		измерить уровень		89% заданий	«Хорошо» (4)
		знаний.		В тесте выполнено 60-74%	Оценка
				заданий	«Удовлетвори
					тельно» (3)
				В тесте выполнено менее 60%	Оценка
				заданий	«Неудовлетвор
				Большая часть определений не	ительно» (2) Оценка
				представлена, либо	«Неудовлетвор
				представлена с грубыми	ительно» (2)
				ошибками.	` '
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
		которая позволяет	опросу	предполагаемые ответы;	«Отлично» (5)
		оценить кругозор, умение логически		правильно использован алгоритм обоснований во время	
		построить ответ,		рассуждений; есть логика	
		умение		рассуждений.	
		продемонстрировать		Продемонстрированы	Оценка
		монологическую речь		предполагаемые ответы; есть	«Хорошо» (4)
		и иные		логика рассуждений, но	
		коммуникативные		неточно использован алгоритм	
		навыки. Устный опрос обладает большими		обоснований во время рассуждений и не все ответы	
		возможностями		полные.	
		воспитательного		Продемонстрированы	Оценка
		воздействия, создавая		предполагаемые ответы, но	«Удовлетвори
		условия для		неправильно использован	тельно» (3)
		неформального		алгоритм обоснований во время	
		общения.		рассуждений; отсутствует	
				логика рассуждений; ответы не полные.	
				Ответы не представлены.	Оценка
				ответы не представлены.	«Неудовлетвор
					ительно» (2)
3.	Практи-	Направлено на	Практиче-	Продемонстрировано	Оценка
	ческие	овладение методами и	ские задания	свободное владение	«Отлично» (5)
	задания	методиками изучаемой дисциплины. Для		профессионально-понятийным	
		решения предлагается		аппаратом, владение методами	
		решить		и методиками дисциплины.	
		конкретное задание		Показаны способности	
		(ситуацию) без		самостоятельного мышления,	
		применения		творческой активности.	
		математических		Задание выполнено в полном	
		расчетов.		объеме.	
				Продемонстрировано владение	Оценка
				профессионально-понятийным	«Xopowo» (4)
				аппаратом, при применении	_ , ,
<u></u>				mpinionenini	

№ п/п	Наимено вание оценочно го средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
4.1	Зачет	Зачет выставляется в результате подведения итогов текущего контроля. Зачет в форме итогового контроля проводится для обучающихся, которые не справились с частью заданий текущего контроля.	Вопросы к зачету	Показано знание теории вопроса, понятийного аппарата; умение содержательно излагать суть вопроса; владение навыками аргументации и анализа фактов, явлений, процессов в их взаимосвязи. Выставляется обучающемуся, который освоил не менее 60% программного материала дисциплины.	«Зачтено»
				Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся освоил менее 60% программного материала дисциплины.	«Не зачтено»

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
Π/Π	вание	характеристика	ие		оценивания
	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	ГО		средства в		
	средства		фонде		
4.2	Зачет	Зачет выставляется в	Тестовые	В тесте выполнено 60-100%	«Зачтено»
		результате подведения	задания к	заданий	
		итогов текущего	зачёту		
		контроля. Зачет в		В тесте выполнено менее 60%	«Не зачтено»
		форме итогового		заданий	
		контроля проводится			
		для обучающихся,			
		которые не справились			
		с частью заданий			
		текущего контроля.			

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры

Первый этап (пороговый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: виды газонов.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Газон, используемый для оформления парадных зон это:.... (один правильный ответ)
- а) партерный;
- б) спортивный;
- в) луговой;
- г) мавританский.
- 2. Корневищный тип кущения имеет злак
- а) овсяница овечья
- б) овсяница луговая
- в) райграс пастбищный
- г) полевица белая
- 3. Газон на футбольном поле относится к:
- а) спортивным
- б) декоративным
- в) специальным
- г) мавританским
- 4. Наиболее важным идентификационным признаком вегетативных частей полевицы побегоносной является:
- а) сложенный лист

- б) ушки
- в) светлая линия вдоль центральной жилки
- г) столоны.
- 5. Плотнокустовые травы образуют узел кущения:
- а) над поверхностью почвы
- б) под поверхностью почвы
- в) не образуют узла кущения
- г) над поверхностью и под поверхностью почвы.
- 6. Установите последовательность основных фенологических фаз злаковых трав: 1 Кущение 2 Цветение 3 Выход в трубку 4 Колошение Правильный ответ: 1, 3, 4, 2.

Ключи

1.	a
2.	В
3.	a
4.	Γ
5.	a

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: подбирать газонные травы для газонов на основании их биологических и экологических особенностей.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Как классифицируют газонные травы по длине и степени облиственности?
- 2. Перечислите группы газонных трав по кущению.
- 3. Как классифицируют газонные травы по отношению к воде?
- 4. К каким газонным злакам по типу развития относится мятлик и овсяница луговая?
- 5. Перечислите преимущества и недостатки овсяницы красной перед остальными газонными травами?

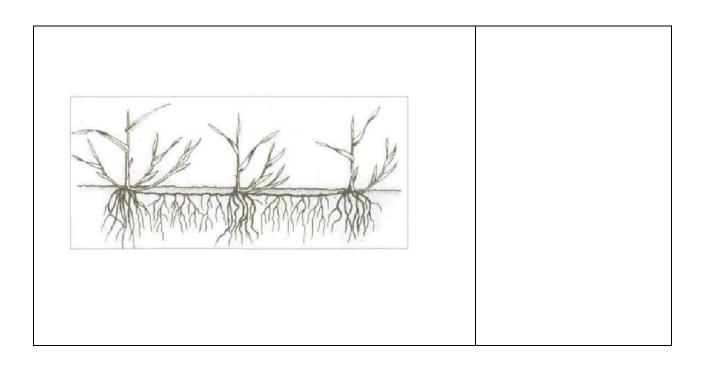
Ключи

1.	Верховые, низовые, полуверховые.				
2.	Низовые, корневищно-рыхлокустарниковые, рыхлокустовые,				
	столонообразующие, плотнокустовые.				
3.	Гигромезофит, мезофит, гигрофит, психромезофит, ксерофит, ксеромезофит.				
4.	Озимый.				
5.	Преимущества: образует плотную дернину, устойчив, теневынослив.				
	Недостатки: плохо растёт на влажных глинистых почвах. Средне устойчив к				
	вытаптыванию.				

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками подбора газонных трав для создания газонов.

Практические задания:

1. По рисунку определите тип кущения злака.	



2. Определите, к какому типу трав по длине стеблей и облиственности относится пырей ползучий.



3. Определите по рисунку вид злака, который высевают при создании газонов.



4. Определите, к какому типу трав по длине стеблей и облиственности относится овсяница луговая.



5. Определите, к какому типу трав по длине стеблей и облиственности относится гребенник обыкновенный.



Ключи

1.	Тимофеевка луговая.
2.	Полуверховые травы.
3.	Низовые злаки.
4.	Верховые злаки.
5.	Корневищно-рыхлокустовой тип кущения.

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры

Первый этап (пороговый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: правила ухода за газонами.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. К обязательным агротехническим мероприятиям по уходу за газонами относят:
- а) полив;
- б) скашивание;
- в) подкормки;
- г) все вышеперечисленное.

- 2. Оптимальная влажность почвы от полной полевой влагоёмкости данной почвы под дернообразующими травами должна составлять:
- a) 30-40 %;
- б) 25-45 %;
- в) 60-70 %;
- г) 80-90 %.
- 3. Для стрижки гринов на гольф-полях применяют следующий тип газонокосилок:
- а) роторные;
- б) барабанные;
- в) ручные;
- г) триммер.
- 4. Проведение вертикальной стрижки является обязательным мероприятием на газонах, созданных на основе злаков со следующим типом кущения:
- а) столонообразующих;
- б) корневищных;
- в) корневищно-рыхлокустовых;
- г) рыхлокустовых.
- 5. К дополнительным видам работ по уходу за газоном относят:
- а) стрижка;
- б) полив;
- в) подкормки;
- г) аэрация.
- 6. Установите соответствие вида злака к средней массе1000 шт. семян, г.

1. Райграс пастбищный	A 3,2
2. Овсяница красная	Б 0,15
3. Мятлик луговой	B 1,1
4. Полевица белая	Γ 0,25
	Д 2,15

Ключи

1.	Γ
2.	В
3.	б
4.	a
5.	Γ
6.	1-Д; 2-В; 3-Г; 4-Б

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: применять правила ухода за газонами.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. В какое время года проводят скашивание травостоя на газонах?
- 2. Какое время суток лучше для стрижки газонов?
- 3. Перечислите типы аэрации газонов.
- 4. Дайте определение понятию топдрессинг.
- 5. Какой внешний вид имеет розовая снежная плесень на газоне?

Ключи

1.	С апреля-мая по октябрь.
2.	Вечер.
3.	Аэрация с извлечением кернов, прокалывание, вертикальная стрижка.
4.	Топдрессинг – операция, при которой на поверхность газона наносится равномерный тонкий слой песка или почвы.
5.	Розовая снежная плесень имеет вид круглых жёлто-серых или светло-оранжевых быстро увеличивающихся пятен.

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками ухода за газонами.

Практические задания:

- 1. На основании состава травосмеси определите тип почв, на которых условия для произрастания этих трав будет более оптимальным. Состав травосмеси: мятлик сплюснутый -30 %; овсяница овечья -30 %; овсяница красная -40 %;
- 2. По рисунку определите инструмент для кошения газона.



3. По рисунку определите инструмент для полива газонов.



4. По рисунку определите инструмент для стрижки газонов.



5. По рисунку определите инструмент для стрижки газонов.



Ключи

1.	Супесчаные олиготрофные почвы, хорошо освещённые места.
2.	Газонокосилка.
3.	Дождеватель.
4.	Садовые ножницы.
5.	Триммер.

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-1.3 Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной архитектуры

Первый этап (пороговый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: технологию подготовки посадки посадочного материала по закладке газонов.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Оптимальным сроком посева газонных трав является:
- а) сентябрь-октябрь;
- б) июнь-июль;
- в) январь-февраль;
- г) всё вышеперечисленное.
- 2. Норма высева зависит:
- а) от качества посевного материала;

- б) от способа посева;
- в) от полевой всхожести;
- г) всё вышеперечисленное.
- 3. Гидропосев это:
- а) агротехника выращивания кормовых культур;
- б) способ посева газонных трав;
- в) метод подготовки газонных трав к посеву;
- г) метод мульчирования.
- 4. Норма высева семян мятлика лугового при производстве рулонного газона (кг/га) составляет:
- a) 20;
- б) 90;
- в) 100-150;
- г) 50.
- 5. Семена клевера, люцерны перед посевом подвергают:
- а) скарификации;
- б) намачиванию;
- в) стратификации;
- г) снегованию.
- 6. Установите последовательность операций при создании газона
- а) Выравнивание поверхности
- б) Устройство дренажа
- в) Подготовка семян (проращивание, прогревание и т. д.)
- г) Посев семян.

Ключи

1.	a
2.	Γ
3.	б
4.	В
5.	a
6.	б, а, в, г

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: определять глубину, схемы, нормы и сроки посева газонных трав.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Перечислите структурные элементы дернового пласта.
- 2. Перечислите основные показатели качества газонного травостоя.
- 3. Объясните сущность мелиоративных мероприятий при закладке газона.
- 4. Что относят к неорганическим почвоулучшающим материалам?
- 5. Сколько видов газонных трав используется для газонов средней декоративности?

Ключи

1.	Травостой дернового покрытия, собственно дернина, основание дернины.							
2.	Проективное покрытие, сложение (плотность), сомкнутость, цвет травостоя,							
	равномерность окраски по площади, связность дернины,							
	износоустойчивость, высота травостоя.							

3.	Мелиоративные	мероприятия	при	закладке	газона	направлены	на
	оптимизацию водного режима – осушительные и оросительные мероприятия						
	различной интенсивности.						
4.	Песок, кальценированная глина, перлит.						
5.	2-3 вида.						

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками разработки технологии подготовки посадочного (посевного) материала по созданию и уходу за газонами.

Практические задания:

- 1. Для устройства газона применяется травосмесь, состоящая из 50 % мятлика лугового (при хозяйственной годности 50 %), 30 % овсяницы красной (при хозяйственной годности 60 %), 20 % райграса пастбищного (при хозяйственной годности 80 %). Рассчитать количество семян для создания 1 га обыкновенного газона.
- 2. Для создания обыкновенного газона используется травосмесь из: мятлика лугового 50 % (хозяйственная годность 70 %), овсяница красная 30 % (хозяйственная годность 80 %), райграс пастбищный 20 % (хозяйственная ценность 80 %). Рассчитайте норму высева райграса пастбищного на $650 \, \text{m}^2$.
- 3. Для создания обыкновенного газона используется травосмесь из: мятлика лугового -50% (хозяйственная годность 70%), овсяница красная -30% (хозяйственная годность 80%), райграс пастбищный -20% (хозяйственная ценность 80%). Рассчитайте норму высева мятлика лугового на $650\,\mathrm{m}^2$.
- 4. Для создания обыкновенного газона используется травосмесь из: мятлика лугового -50% (хозяйственная годность 70%), овсяница красная -30% (хозяйственная годность 80%), райграс пастбищный -20% (хозяйственная ценность 80%). Рассчитайте норму высева мятлика лугового на $327\,\mathrm{m}^2$.
- 5. Рассчитать прямые затраты на устройство газона площадью 150 м^2 по следующим данным: расход семян газонной травы 50 гр. за 1 м^2 по цене 330 руб. за кг.; оплата труда рабочим за создание газона 180 руб. за 1 м^2 .

Ключи

1.	$N = n \times p \div D$, где
	n – расчётная норма высева семян в чистом виде, в травостое, %;
	р – доля конкретного сорта в общем объёме травостое;
	D – физическая хозяйственная годность, %;
	N – норма травосмеси.
	$N(мятлик луговой) = 27 \times 50 \div 50 = 27 кг;$
	N (овсяница красная) = $100 \times 30 \div 60 = 49.8 \text{ кг}$;
	$N($ райграс пастбищный $) = 133 \times 20 \div 80 = 33,2 \text{ кг.}$
	N = 27 + 49.8 + 33.2 = 110 kg
2.	$N(мятлик луговой) = 27 \times 50 \div 70 = 19,2 кг;$
	$N($ овсяница красная $) = 25 \times 30 \div 80 = 9,3 кг;$
	$N($ райграс пастбищный $) = 133 \times 20 \div 80 = 33,25 \ кг.$
	Райграс пастбищный = 0,065×33,25÷1 = 2,16 кг
3.	$N(мятлик луговой) = 27 \times 50 \div 70 = 19,2 кг;$
	$N($ овсяница красная $) = 25 \times 30 \div 80 = 9,3 $ кг;
	$N($ райграс пастбищный $) = 133 \times 20 \div 80 = 33,25 $ кг.
	Мятлик луговой = $0.065 \times 19.2 \div 1 = 1.25$ кг

4. $N(мятлик луговой) = 27 \times 50 \div 70 = 19,2 кг;$

N(овсяница красная $) = 25 \times 30 \div 80 = 9,3 кг;$

N(райграс пастбищный $) = 133 \times 20 \div 80 = 33,25 кг.$

Овсяница красная = $0.0327 \times 9.3 \div 1 = 0.30$ кг

5. Потребность в семенах = $50 \text{ гр.} \times 150 \text{ м}^2 = 7500 \text{ гр.} = 7,5 \text{ кг.}$

Зарплаты на семена = 330 руб. \times 7,5 кг. = 2475 руб.

Зарплаты на оплату труда рабочим: 180 руб. $\times 150$ м² = 2700 руб.

Прямые затраты: 2700+2475 = 29475 руб.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация в виде зачёта.

Вопросы для зачёта

- 1. Подготовительные работы при создании газонов
- 2. История создания газонов.
- 3. Значение газонов.
- 4. Классификация газонов.
- 5. Биологические особенности роста и развития газонных трав.
- 6. Требования газонных трав к факторам окружающей среды.
- 7. Перечень и характеристика растений, используемых для создания газонов и дерновых покрытий.
- 8. Динамика состояния газонного фитоценоза и факторы, влияющие на его формирование.
 - 9. Партерные газоны.
 - 10. Обыкновенные садово-парковые газоны.
 - 11. Луговые газоны.
 - 12. Мавританские газоны.
 - 13. Создание спортивных газонов и уход за ними..
 - 14. Дернообразующие и почвопокровные травяные покрытия.
 - 15. Культуртехнические работы при создании газонов.
 - 16. Мелиоративные работы при создании газонов
- 17. Подготовка почвы под газоны при загрязнении нефтепродуктами и другими вредными веществами.
 - 18. Закладка газонов одерновкой.
 - 19. Улучшение гранулометрического состава и водно-физических свойств почвы.
 - 20. Основная подготовка почвы под газоны.
 - 21. Предпосевная обработка почвы.
 - 22. Регулирование реакции почвы при создании газонов.
 - 23. Органические удобрения. Приготовление компостов.
 - 24. Использование минеральных удобрений на газонах.
- 25. Особенности создания и обслуживания газонов на склонах и откосов, насыпей, плотин, каналов, дорог и карьеров.
- 26. Система удобрения. Определение доз и сроков внесения удобрений при закладке новых газонов.

- 27. Нормы высева семян газонных трав для создания газонов.
- 28. Подбор сортов, видов трав. Составление травосмесей с учетом природно-климатической зоны, характера местообитания и назначения газона.
 - 29. Рулонная технология создания газонов и дерновых покрытий.
 - 30. Подготовка семян газонных трав к посеву.
 - 31. Сроки посева семян газонных трав.
 - 32. Посев семян газонных трав.
 - 33. Создание газонов из вегетативных частей растений.
 - 34. Создание газонов методом одерновки.
 - 35. Технология одерновки.
 - 36. Гидропосев. Технология гидропосева.
 - 37. Создание и использование газонов для закрытых помещений.
 - 38. Особенности создания мавританских газонов.
 - 39. Уход за газоном в год посева.
 - 40. Режим орошения газонов.
 - 41. Долголетие газонных трав.
 - 42. Отавность газонных трав.
 - 43. Агротехнические и химические способы уничтожения сорной растительности.
 - 44. Особенности скашивания газонных травостоев.
 - 45. Применение подкормок в год закладки газона.
 - 46. Ежегодные мероприятия по уходу за газоном со второго года вегетации.
 - 47. Нормы орошения газонных травостоев.
 - 48. Аэрация дернины газона.
 - 49. Система удобрения газонного травостоя. Известкование.
 - 50. Режимы скашивания газонных травостоев.
 - 51. Скарификация газонов.
- 52. Профилактические мероприятия по предотвращению засорения газонных травостоев.
 - 53. Уничтожение мхов.
 - 54. Болезни газонных трав и меры защиты от них.
 - 55. Вредители газонных трав и меры защиты от них.
 - 56. Землевание и мульчирование газонов.
 - 57. Прикатывание газонов.
- 58. Ремонт газонов: аэрация дернины, землевание, подсев трав, омоложение травостоя и улучшение водно-воздушного и пищевого режимов.
 - 59. Стрижка газонов.
 - 60. Уход за газонами во 2-й и последующие годы жизни.
 - 61. Уход за газонами в 1-й год жизни.
 - 62. Гольфполя, их создание и содержание.
 - 63. Газоны на аэродромах и летных полях.
- 64. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: ежа сборная.
- 65. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: овсяница красная.

- 66. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: овсяница овечья.
- 67. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: овсяница луговая.
- 68. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: овсяница тростниковая.
- 69. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик луговой.
- 70. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик лесной.
- 71. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик болотный.
- 72. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик обыкновенный.
- 73. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик однолетний.
- 74. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик сплюснутый.
- 75. Систематика, ботаническая характеристика, ботанические и экологические особенности, агротехника: мятлик узколистный.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Зачет проводится путём подведения итогов по результатам текущего контроля. Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на

вопросы к зачету или тестовых заданий к зачету. Форму зачета (опрос или тестирование) выбирает преподаватель.

Если зачет проводится в форме ответов на вопросы, студенту предлагается один или несколько вопросов из перечня вопросов к зачету. Время на подготовку к ответу не предоставляется.

Если зачет проводится в форме тестовых заданий к зачету, тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).