

**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джембулатова»**

Факультет агроэкологии
Кафедра плодовоовощеводства, виноградарства и
ландшафтной архитектуры



Утверждаю:

Первый проректор

 М.Д. Мукайлов

24.04.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Газоноведение»

Направление подготовки
35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Направленность (профиль) подготовки
«Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Квалификация - *Бакалавр*
Форма обучения - очная

Махачкала, 2025

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального Государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.10

«Ландшафтная архитектура» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 736 от 01.08.2017 г. с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.

Составитель: Гаджиева А.М., канд. с.-х. наук, доцент



Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры от «20» 03 2025 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой:
доктор с.-х. наук, проф.



М.К. Караев

Рабочая программа одобрена методической комиссией факультета агроэкологии протокол №8 от «9» 04 2025г.

Председатель методической
комиссии факультета



А.Ч. Сапукова

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Цели и задачи дисциплины
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
5. Содержание дисциплины:
 - 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий в часах
 - 5.2. Тематический план лекций
 - 5.3. Тематический план практических (лабораторных, семинарских) занятий
 - 5.4. Содержание разделов дисциплины
6. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы
7. Фонд оценочных средств
 - 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы
 - 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций
 - 7.3. Типовые контрольные задания
 - 7.4. Методика оценивания знаний, умений, навыков
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
11. Информационные технологии и программное обеспечение
12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса
13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины является формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и технологиям создания и содержания газонов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение знаний о видах и качестве дерновых покрытий, особенностях выращивания и эксплуатации;
- получение знаний об особенностях ухода за газонами в различные периоды роста
- получение знаний об экологических аспектах и проблемах деградации газонов;

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОПОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	Раздел дисциплины	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
ПК - 2	Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала : деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	ИД1 Знает морфофизиологических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав	1.2.3.4.	биоморфологические и экологические особенности кустарников. цветочных культур и газонных трав.	Определять виды кустарников, цветочных культур и виды газонных трав	Ботаническое описание и гербаризация растений.
		ИД2 Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов	1,2,3,4	способы создания и улучшения, содержания и ремонта газонов и дерновых покрытий разного	разрабатывать технологии создания и содержания и ремонта газонов и дерновых покрытий	навыками разработки технологии создания и содержания и ремонта газонов и

		ландшафтно й архитектуры .		назначения	разного назначени	дерновых покрытий разного назначени
		ИД4 Умеет разрабатывать и назначать технологичес- кие операции (техно- логическую карту) по уходу за декоративным и растениями и газонами на основе оценки их состояния	1,2, 3	разрабатывать назначать технологичес кие операции (технологичес кую карту) по уходу за объектами ландшафтной архитектуры	проводить и назначать технологичес кие операции (технологичес кую карту) по уходу за объектами ландшафтной архитектуры	навыками создания технологи ческой карты по уходу за объектам и ландшафтно й архитектур ы
		ИД5 Умеет разрабатыват ь технологичес кие операции (технологиче скую карту) по выращивани ю посадочного материала декоративн ых растений и газонов	1,2, 3.	разрабатывать назначать технологичес кие операции (технологичес кую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов	проводить и назначать технологичес кие операции (технологичес кую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов	навыками создания технологи ческой карты по выращива нию посадочн ого материала декоратив ных растений и газонов

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б. 1В.12. «Газоноведение» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата. Дисциплина изучается на 5 курсе в 8 семестре (в соответствии с учебным планом)

Данная дисциплина базируется на знаниях дисциплин: ботаника, почвоведение.

полученных при изучении

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения (последующих) обеспечиваемых дисциплин		
		1	2	3
1.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-	+	+

4.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ч

Вид учебной работы	Всего часов/ зачётных единиц	Семестр
		8
Аудиторные занятия (всего)	50	50
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Самостоятельная работа (всего)	58	58
<i>Самостоятельное изучение тем</i>	30	30
<i>Подготовка к практическим занятиям и выполнение заданий</i>	28	28
Промежуточная аттестация – зачет	зачет	
Общая трудоемкость, час	108 3	108 3

5.Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий в часах

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ПЗ	
1	Раздел 1. Введение в газоноведение	34	6	10	14
2	Раздел II. Технологии создания, содержания и ремонта	36	6	12	24
3	Раздел III. Вредители и болезни газонов	38	6	10	20
	Итого:	108	18	32	58

5.2. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
Раздел 1. Введение в газоноведение		
1	Введение Газоноведение и его задачи. Значение классификация газонов.	2
2	Классификация газонов, принципы их создания и обслуживания	2
3	Биологические и экологические особенности газонных трав. Оптимизация состава газонных травосмесей	2
Раздел II. Технологии создания, содержания и ремонта		
4	Характеристика газонных семян и растений	2
5	Принципы разработки технологии создания газонов	2
Раздел III. Вредители и болезни газонов		2
6	Защита газонных трав от болезней	2
7	Защита газонных трав от вредителей	2

8	Меры борьбы с сорняками	2
	Итого	18

5.3. Тематический план практических занятий

п\п №	Наименование разделов и тем	Количество во часов
	Раздел 1. Введение в газоноведение	
1	Введение Газоноведение и его задачи. Значение и классификация газонов	2
2	Классификация газонов, принципы их создания и обслуживания	4
3	Определение газонных трав по вегетативным признакам.	2
4	Оценка качества газонов	2
	Раздел II. Технологии создания, содержания и ремонта	
5	Принципы разработки технологии создания газонов	2
6	Характеристика газонных семян и растений	4
7	Технологии и содержания, и ремонта газонов	4
8	Создания обыкновенного газона	2
	Раздел III. Вредители и болезни газонов	
9	Защита газонных трав от болезней	2
10	Защита газонных трав от вредителей	2
11	Меры борьбы с сорняками	2
12	Уход за газонами	2
13	Дефекты травянистых растений, связанные с климатическими факторами	2
Итого:		32

5.3. Содержание разделов дисциплины

п/п №	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела	Компетенции
Раздел 1. Введение в газоноведение			
1	Дисциплина, задачи и цели предмета и история газонов.	Газоноведение и его задачи. Значение и классификация газонов.	ПК-2 ИД 1
		Английские газоны. Обычные газоны. Английские газоны, Американские газоны, Российские газоны. Значение газонов с медицинской и эстетической точек зрения.	ИД 2 ИД 4 ИД 5
2	Классификация газонов, принципы их создания и обслуживания	Инструменты и материалы, используемые для создания газонов и ухода за ними. Декоративные газоны, спортивные газоны, газоны специального назначения, Газоны из почвопокровных растений. Спортивные газоны, декоративные газоны, луговые газоны, мавританские газоны, газоны из почвопокровных растений, газоны специального назначения	ПК-2. ИД 1 ИД 2 ИД 5
3	Определение газонных трав по вегетативным признакам	Морфологические особенности многолетних луговых злаков. корень, цветок, колосок, лист, соцветие, плод. Отличительные признаки семян многолетних злаковых газонных трав. Изучения семян основных газонных трав. Отличительные признаки семян многолетних бобовых трав	ПК-2 ИД 1 ИД 2 ИД 5
4	Биологические и экологические особенности газонных трав	Основные виды газонных трав: плевел многолетний, мятлик луговой, овсяница красная, полевица тонкая и др. Морфологические особенности многолетних луговых злаков. Биологические особенности злаков Отношение к почве, условия увлажнения, отношение к свету. Тип кущения. Характер облиственности.	ПК-2 ИД 1 ИД 2 ИД 4 ИД 5

5	Оценка качества газонов	Плотность. Текстура травостоя, Габитус. Выравненность, цвет, декоративность. Оценка продуктивности побегообразования. Определение числа побегов на 1 кв. метре. Оценка общей декоративности травостоя. Оценка качества газонных трав, Оценка качества газонных травостоев.	ПК-2. ИД 1 ИД 2 ИД 4 ИД 5
Раздел 2. Технологии создания, содержания и ремонта			
6	Принципы разработки технологии создания газонов	Подготовительные работы культуротехнические работы, Мелиоративные работы, основная подготовка почвы. Система удобрений.Перекопка и вспашка почвы. Предпосевная обработка почвы, посев семян	ПК-2. ИД 1 ИД 2 ИД 4 ИД 5
7	Характеристика газонных семян и растений.	Основные виды газонных трав, плевел многолетний, мятник луговой, овсяница красная, полевица тонкая, полевица белая. Виды рода овсяницы, Виды рода мятлика, Гребенник, Тимофеевка, Житняк, Пырей, Свиной, Зосия и др.	ПК-2 ИД 2 ИД 4 ИД 5
8	Технологии и содержания и Ремонта газонов.	Технология создания, содержания и ремонта декоративных газонов, спортивных газонов, луговых газонов, мавританских газонов, Обыкновенных газонов, Газонов специального назначения, Партерных газонов.	ПК-2. ИД 1 ИД 2 ИД 4 ИД 5
9	Создания обыкновенного газона.	Мелиоративные работы, Основная подготовка почвы, Система удобрений Перекопка и вспашка почвы, Предпосевная обработка почвы, Посев	ПК-2. ИД1 ИД.2.

		семян.	И.Д.4 И.Д.5
10	Защита газонных трав от болезней.	Раздел 3. Вредители и болезни газонов Сформировать теоретические и практические навыки по определению болезней . Меры защиты газонных трав от болезней и меры борьбы с ними. Классификация болезней по экологическому признаку. Неинфекционные болезни. Болезнь, возбудитель, симптомы, период проявления.	
11	Защита газонных трав от вредителей.	Сформировать теоретические и практические навыки по определению вредителей на газонах. Меры предупреждения и борьбы с ними. Название, внешние признаки, симптомы повреждения	ПК-2 ИД 1 ИД 2 ИД 4
12	Меры борьбы с сорняками.	Морфологические и экологические особенности основных видов сорных растений на газонах и меры борьбы с ними. Предупредительные мероприятия. Агротехнические методы борьбы с сорняками. Борьба с сорняками в системе основной обработки почвы. Борьба с сорняками в системе предпосевной обработки почвы. Химический метод борьбы с сорняками.	ПК-2. ИД 2 ИД 4
13	Уход за газонами.	Определение норм, сроков и способов полива газонов. Режим стрижки газонных травостоев и аэраторов, дождевальных установок. типы газонокосилок. Аэрация дернины. Использование газонокосилок, дождевальных установок.	ПК-2 ИД 2 ИД 4
14	Дефекты травянистых растений , связанные с климатическими факторами.	Климатические факторы. Вымерзания, Выпревание, Выпирания. Синельная партикуляция. Сукцессия.	ПК-2 ИД 2 ИД 4

3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Тематический план самостоятельной работы

Очной формы обучения

п/ п №	Тематика самостоятельной работы	Кол-во часов		Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		очное				
			основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	(интернет-ресурсы) (из п.8 РПД)	
1	История возникновения газонов и этапы развития газоноведения	4	1-3	4-7	1-6	
2	Новое в сортоиспытании злаковых трав.	6	1-3	4-7	1-6	
3	Современные тенденции использования газонов	6	1-3	4-7	1-6	
4	Газоны на крышах	6	1-3	4-7	1-6	
5	Дерновые покрытия на объектах рекультивации	6	1-3	4-7	1-6	
6	Дерновые покрытия из почвопокровных и коврово-мозаичных растений.	6	1-3	4-7	1-6	
7	Роль дерновых покрытий в защите окружающей среды	6	1-3	4-7	1-6	
8	Английские газоны	6	1-3	4-7	1-6	
9	Российские сорта газонных трав	6	1-3	4-7	1-6	
10	Гербициды избирательного действия и их влияние на сорняки	6	1-3	4-7	1-6	
	Всего	58				

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

- 1. Фатиев, М.М.** Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения: учебное пособие. Рек. УМО по образованию в обл. лесного дела. - Москва: ФОРУМ, 2014. - 240с.
- 2. Сокольская, О. Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие, допущ. УМО по образованию в области лесного дела по направлению "Ландшафтная архитектура". - СПб. Издательство "Лань", 2015. - 720с.
- 3. Соколова, Т. А.** Декоративное растениеводство: цветоводство: учебник для студ. вузов. - 5-е изд. испр. - Москва: Издат. центр "Академия", 2011. - 432с.

Перечень вопросов для самоконтроля

1. Классификация газонов и дерновых покрытий
2. Предмет и задачи дисциплины «Газоноведение» Фитоценотическое представление о газоне
3. Принципы организации работ по созданию и содержанию газонов
4. Основы менеджмента газонного пространства
5. Инвентаризация газонов
6. Основные причины деградации газонов, выбор способов их создания и улучшения
7. Отношение дернообразующих растений к факторам окружающей среды
8. Биологическая и техническая оценка качества газонов
9. Формирование подземных и надземных органов у газонных трав. Типы кушения газонных трав
10. Характер формирования надземной массы и облиственность газонных трав
11. Характер развития газонных трав. Отавность
12. Основные показатели качества газонных травостоев
13. Основные виды газонных трав (род Мятлик)
14. Основные виды газонных трав (род Полевица)
15. Основные виды газонных трав (род Овсяница)
16. Основные виды газонных трав (род Райграс)
17. Основные виды газонных трав (представители родов Житняк, Свинорой, Волоснец)
18. Основные виды газонных трав (представители родов Костер, Кострец Тимофеека, Ежа.
19. Основные виды ковровых и почвопокровных растений для устройства газонов
20. Районирование культур для газонов.
21. Разработка технологий и проведение подготовительных работ при создании и обслуживании газонов
22. Улучшение агрохимических свойств почвы под газоны. Система удобрения
23. Создание газонов путем посева семян
24. Полив и внесение удобрений на газонах).
25. Стрижка (скашивание) газонных травостоев

2. Система мероприятий по борьбе с сорняками на газонах

Методические рекомендации студенту к самостоятельной работе

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, соответствует более глубокому усвоению изучаемого курса, формирует навыки исследовательской работы и ориентирует студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Самостоятельная работа носит систематический характер.

Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации студента (зачет). При этом проводятся: тестирование, экспресс-опрос на семинарских и практических занятиях, заслушивание докладов, рефератов, проверка письменных работ и т.д.

Задания для самостоятельной работы составляются по разделам и темам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Для подготовки к занятиям и выполнения самостоятельной работы, студентам рекомендуются учебно-методические издания, а также методические материалы, выпущенные кафедрой своими силами и предоставляемые студентам во время занятий (приложения):

- наглядные пособия (плакаты, гербарий - на кафедре)
- глоссарий - словарь терминов по тематике дисциплины
- тезисы лекций.

Самостоятельная работа с книгой. В наше время книга существует в двух формах: традиционной и электронной. В интернете существуют целые библиотеки, располагающие десятками тысяч электронных текстов. Сегодня в обществе преобладает мнение, что печатная книга и ее компьютерный текст дополняют друг друга. Используя электронный вариант книги значительно быстрее подготовить на его базе реферат, контрольную работу, подогнать текст своей работы под требуемый учебным заданием объем. Печатные книги гораздо легче и удобнее читать.

Работа с книгой, студенты сталкиваются с рядом проблем. Одна из них – какая книга лучше. Целесообразно в первую очередь обратиться к литературе, рекомендованной преподавателем. Целесообразно прочитать аннотацию к книге на ее страницах, в которой указано, кому и для каких целей она может быть полезна.

Другая проблема – как эффективно усвоить материал книги. Качество усвоения учебного материала существенно зависят от манеры прочтения книги. Можно выделить пять основных приемов работы с литературой:

Чтение-просмотр используется для предварительного ознакомления с книгой, оценки ее ценности. Он предполагает ознакомление с аннотацией, предисловием, оглавлением, заключением книги, поиск по оглавлению наиболее важных мыслей и выводов автора произведения.

Выборочное чтение предполагает избирательное чтение отдельных разделов текста. Этот метод используется, как правило, после предварительного просмотра книги, при ее вторичном чтении.

Сканирование представляет быстрый просмотр книги с целью поиска фамилии, факта, оценки и др.

Углубленное чтение предполагает обращение внимания на детали содержания текста, его анализ и оценку. Скорость подобного вида чтения составляет ориентировочно до 7-10 страниц в час. Она может быть и выше, если читатель уже обладает определенным знанием по теме книги или статьи.

Углубленное чтение литературы предполагает:

- Стремление к пониманию прочитанного. Без понимания смысла, прочитанного информацию ее очень трудно запомнить.

- Обдумывание изложенной в книге информации. Тогда собственные мысли, возникшие в ходе знакомства с чужими работами, послужат основой для получения нового знания.

- Мысленное выделение ключевых слов, идей раздробление содержания текста на логические блоки, составление плана прочитанного. Если студент имеет дело с личной книгой, то ключевые слова и мысли можно подчеркнуть карандашом.

- Составление конспекта изученного материала. Если статья или раздел книги по объему небольшой, то целесообразно приступить к конспектированию, прочитав их полностью. В других случаях желательно прочитать 7-10 страниц.

7. Фонды оценочных средств

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Семестр	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
ПК-2- Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала : деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	
ПК-2ИД1 Знает морфофизиологических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав	
5	Биологические основы устойчивости зеленых насаждений
1	Урбоэкология и мониторинг
4	Декоративное питомниководство
5,6	Дизайн малого сада
8	Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель
6	Декоративное садоводство защищенного грунта
7	Плодовые культуры в ландшафтной архитектуре
7	Инновационные технологии в декоративном садоводстве
8	Газоноведение

5	Декоративная дендрология
5	Декоративное садоводство
6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<p>ПК2 ИД2 Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p>	
5	Биологические основы устойчивости зеленых насаждений
1	Урбоэкология и мониторинг
4	Декоративное питомниководство
5,6	Дизайн малого сада
8	Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель
6	Декоративное садоводство защищенного грунта
7	Плодовые культуры в ландшафтной архитектуре
7	Инновационные технологии в декоративном садоводстве
8	Газоноведение
5	Декоративная дендрология
5	Декоративное садоводство
6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	Рекреационное лесоводство
7	Рекреационное садоводство
<p>ПК2 ИД4 Умеет разрабатывать и назначать технологические операции (технологическую карту) по уходу за декоративными растениями и газонами на основе оценки их состояния</p>	
5,6	Ландшафтное проектирование
6	Декоративное садоводство защищенного грунта
7	Плодовые культуры в ландшафтной архитектуре
7	Инновационные технологии в декоративном садоводстве
8	Газоноведение
5	Декоративная дендрология
5	Декоративное садоводство
6	Технологическая(проектно-технолог.) практика
8	Преддипломная практика

8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	Рекреационное лесоводство
7	Рекреационное садоводство
ПК 2 ИД5. Умеет разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов	
4	Декоративное питомниководство
6	Декоративное садоводство защищенного грунта
7	Плодовые культуры в ландшафтной архитектуре
7	Инновационные технологии в декоративном садоводстве
8	Газоноведение
5	Декоративная дендрология
5	Декоративное садоводство
6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Показатели	Критерии оценивания			
	шкала по традиционной пятибалльной системе			
	(«неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
ПК-2 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала : деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта ПК-2 ИД 13 знает морфофизиологических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав				
Знания:	Фрагментарные знания по морфо-физиологическим особенностям декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и	Знает Морфо-физиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав	Знает Морфо-физиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав	Знает морфофизиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и

	газонных трав	с существенным и ошибками	с несущественными ошибками	газонных трав на высоком уровне
Умения:	Фрагментарные умения определять морфофизиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав	Умеет определять морфофизиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав с существенными затруднениями	Умеет определять морфофизиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав с незначительными затруднениями	Умеет определять морфофизиологические особенности декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав на высоком уровне
Навыки:	Отсутствие навыков, предусмотренных данной компетенцией	Владеет навыками определения морфофизиологических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав на низком уровне	Владеет навыками определения морфофизиологических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав в достаточном объеме	Владеет навыками определения морфофизиологических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав в полном объеме
ПК2 ИД 2 Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры				
Знания	Отсутствие фрагментарных знания по основам дендрологии, ботаники, технологии	Знает основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов	Знает основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов	Знает основы дендрологии и, ботаники, технологии содержания и

	содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры	ландшафтной архитектуры с существенным ошибками	ландшафтной архитектуры с некоторыми затруднениями	обслуживания объектов ландшафтной архитектуры на высоком уровне
умение	отсутствие фрагментарных знания по основам дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры	умеет использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры с существенными затруднениями	умеет использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры с некоторыми затруднениями	умеет использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры на высоком уровне
Навыки	Отсутствие навыков, предусмотренных данной компетенцией	владеет навыками использования основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры с существенными затруднениями	владеет навыками использования основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры с некоторыми затруднениями	владеет навыками использования основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры на высоком уровне
ПК2 ИД4. назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры				

Знание	отсутствие знаний в проектировании и назначать проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	знает, как назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с существенными затруднениями	знает, как назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с некоторыми затруднениями	о знает, как назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры на высоком уровне
Умения	Отсутствие умения назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	Умеет назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с существенными затруднениями	умеет назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с некоторыми затруднениями	умеет назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры на высоком уровне

навыки	отсутствие навыков назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	владеет навыками назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с существенными затруднениями	владеет навыками назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с некоторыми затруднениями	владеет навыками назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры на высоком уровне
ПК2 ИД 5 Умеет разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов				
знание	Отсутствие	знает, как	знает, как	знает, как

	знаний, как разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов	разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов с существенными затруднениями	разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов с некоторыми затруднениями	Разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов на высоком уровне
умение	Не умеет разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов	разрабатывает технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов с существенными затруднениями	разрабатывает технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов с некоторыми затруднениями	разрабатывает технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов на высоком уровне
Навык и	Отсутствие навыков разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов	Владеет навыками разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов с существенными затруднениями	Владеет навыками разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов с некоторыми затруднениями	Владеет навыками разрабатывать технологические операции (технологическую карту) по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов на высоком уровне

7.3. Типовые контрольные задания

Тесты для текущего и промежуточного контроля

1. Нежелательно применять для мульчирования газона
 - а. торф
 - б. компост
 - в. песок
2. Укажите коротко корневищный злак
 - а. Ежа сборная
 - б. Мятлик луговой
 - в. Овсяница овечья
3. Для какого типа газона применяется травосмесь: овсяница красная сорт Красная (33%), овсяница красная сорт Коммутата (33%), овсяница овечья (34%)
 - а. для обычного газона на хорошо освещенной местности
 - б. Для обычного газона в условиях крайне недостаточного освещения
 - в. для газона второго сорта в условиях недостаточного освещения
4. На очень легких влажных почвах в травосмеси должны преобладать
 - а. Корневищные злаки
 - б. плотнокустовые злаки
 - в. рыхлокустовые злаки
5. Следствием чего является бледная окраска листьев газонных трав
 - а. нехватка кобальта
 - б. нехватка азота
 - в. нехватка азота
6. Укажите правильное определение «мавританского газона»
 - а. Газон, созданный из смеси злаков и двудольных растений, доходящих до стадии цветения

- б. газон, созданный из смеси злаков и астровых растений, доходящих до стадии цветения
- в. газон, созданный из смеси злаков и других однодольных растений, доходящих до стадии цветения
7. Методика борьбы со свиноем на газонах
- а. своевременный полив
- б. Своевременная стрижка на высоту 6см
- в. своевременный посев газона
8. Какой вид не применяется для создания газонов в Центральной и Северной Европе
- а. овсяница красная (*Festuca rubra*)
- б. Овсяница скальная (*Festuca rupicola*)
- в. овсяница овечья (*Festuca ovina*)
9. Укажите правильное определение «дерна»
- а. слой волокон от отмерших листьев газонных растений, лежащий на поверхности почвы
- б. Верхний слой почвы, густо переплетенный корнями газонных растений
- в. слой волокон от отмерших стеблей газонных растений, разлагающихся на поверхности почвы
10. Дайте правильное определение термина «войлок»
- а. Слой волокон отмерших частей растений, накопившихся на поверхности почвы
- б. слой волокон отмерших листьев газонных растений, лежащий на поверхности почвы
- в. слой волокон отмерших стеблей газонных растений, лежащий на поверхности почвы
11. Проветривание газона проводится
- а. Накалыванием почвы специальными вилами
- б. боронованием газона
- в. протираанием газона легкими граблями
12. Укажите рыхлокустовой злак
- а. Пырей бескорневищный
- б. Овсяница овечья
- в. костер безостый
13. Оптимальная высота стрижки газона
- а. 12 см
- б. 6 см
- в. 5 см

14. Укажите плотнокустовой злак
- а. Овсяница овечья
 - б. овсяница луговая
 - в. райграс пастбищный
15. Укажите длиннокорневищный злак
- а. овсяница луговая
 - б. Костер безостый
 - в. мятлик альпийский
16. Для какого типа газона применяется травосмесь: райграс пастбищный сорт Сакини (20%), мятлик луговой сорт Балин (30%), овсяница красная (10%), овсяница тростниковидная (40%)
- а. для партерного
 - б. для гольф-клубов
 - в. Для газонов на засушливой местности
17. Для какого типа газона применяется травосмесь: райграс пастбищный сорт Тайя (15%), райграс пастбищный сорт Данило (10%), овсяница красная сорт Карина (15%), овсяница красная сорт Симоне (10%), мятлик луговой сорт Конни (25%), мятлик луговой сорт Анданте (25%)
- а. Спортивное поле интенсивных нагрузок
 - б. для гольф-клубов
 - в. для обычного газона для дачного участка
18. Для какого типа газона применяется травосмесь: тимopheевка луговая (30%), райграс пастбищный (20%), овсяница луговая (20%), овсяница красная (10%), овсяница овечья (10%), ежа сборная (10%)
- а. Придорожные откосы
 - б. Обычный газон для усадьбы
 - в. спортивное поле
19. Следствием чего являются темно-зеленые пятна на газоне
- а. высокая кислотность почвы
 - б. высокая карбонатность почвы
 - в. застой воды
20. Укажите правильное определение термина «мульчирование»
- а. Разбрасывание по поверхности газона рыхлого органического материала
 - б. разбрасывание по поверхности газона торфа
 - в. разбрасывание по поверхности газона микроудобрений
21. При хорошо обеспеченном поливе посев маточников газонных трав проводится
- а. поздней весной

б. ранней весной

в. ранней осенью

22. При плохо обеспеченном поливе посев маточников газонных трав в Дагестане проводится

а. В конце зимы (февральские окна)

б. в конце осени (до первых заморозков)

в. в начале весны (после таяния снегов)

23. Норма высева газонных трав в странах Северной Европы

а. 30-40 г/м²

б. 50-70 г/м²

в. 80-90 г/м²

24. Норма высева газонных трав в Дагестане

а. 45 г/м²

б. 50 г/м²

в. 60 г/м²

25. Норма высева газонных трав в условиях Предгорного Дагестана

а. 50 г/м²

б. 60 г/м²

в. 70 г/м²

26. Норма высева газонных трав в степных условиях Дагестана

а. 50 г/м²

б. 60 г/м²

в. 70 г/м²

27. Лучшее время уборки семян с маточников газонных трав

а. молочная спелость

б. белая восковая спелость

в. Желтая восковая спелость

28. Сигнал уборки семян с маточников газонных трав

а. молочная спелость

б. Начало обсыпания семян

в. желтая восковая спелость

29. Оптимальная толщина слоя войлока на газоне

а. - 1 см

б. 2 см

в. 5 см

30. Калибр сита-грохота для периодического просеивания почвы при обновлении газона
- а. 10 x 10 мм
 - б. 15 x 15 мм
 - в. 25 x 25 мм
31. Наиболее простая травосмесь для футбольного поля
- а. мятлик луговой (40%), райграс пастбищный (40%), гребенник обыкновенный (5%), овсяница красная (15%)
 - б. Мятлик луговой (40%), райграс пастбищный (30%), гребенник обыкновенный (30%)
 - в. мятлик луговой (50%), райграс пастбищный (50%)
32. Требования к биологическим особенностям газонных злаков
- а. растения должны быть многолетними, низкорослыми, длительно вегетирующими
 - б. Растения должны быть многолетними, низкорослыми, энергично кустящимися, длительно вегетирующими
 - в. растения должны быть низкорослыми, длительно вегетирующими, однолетними, энергично кустящимися
33. Образование слоя плодородной почвы в 10см для газона потребует насыпания
- а. 100м³/га
 - б. 1000м³/га
 - в. 10000м³/га
34. Серый оттенок травы является следствием
- а. Иссушение почвы газона
 - б. избыточное удобрение газона
 - в. несвоевременная стрижка газона
35. Укажите наименее морозостойкий злак
- а. овсяница овечья
 - б. мятлик луговой
 - в. Райграс пастбищный
36. Для партерного газона следует закладывать слой плодородной почвы
- а. 10см
 - б. 20см
 - в. 40см
37. Правила хранения семян злаковых газонных растений
- а. влажность семян 15%
 - б. влажность семян 25%

в. влажность семян 8%

38. Норма высева для луговых газонов

а. 40 кг/га

б. 50 кг/га

в. 80 кг/га

39. На тяжелых глинистых влажных почвах в травосмеси должны преобладать

а. корневищные злаки

б. плотнокустовые злаки

в. Рыхлокустовые злаки

40. В состав мульч смеси входят

а. черный торф, супесь, мелкозернистый песок

б. Верховой торф, суглинок, мелкозернистый песок

в. верховой торф, супесь, крупнозернистый песок

Ключи к тестам

п\п	Ответ	п\п	Ответ
1	б	21	б
2	б	22	а
3	б	23	б
4	а	24	б
5	в	25	а
6	а	26	а
7	б	27	в
8	б	28	б
9	б	29	а
10	а	30	в
11	а	31	б
12	а	32	б
13	в	33	б
14	а	34	а
15	б	35	в
16	в	36	б
17	а	37	а
18	а	38	а
19	в	39	в
20	а	40	б

Контрольные вопросы индивидуального задания

1. Биологическая и техническая оценка качества газонов

2. Формирование подземных и надземных органов у газонных трав. Типы кущения газонных трав

3. Характер формирования надземной массы и облиственность газонных трав

4. Характер развития газонных трав. Отавность
5. Основные показатели качества газонных травостоев
6. Основные виды газонных трав (род Мятлик)
7. Основные виды газонных трав (род Полевица
8. Основные виды газонных трав (род Овсяница
9. Основные виды газонных трав (род Райграс
10. Основные виды газонных трав (представители родов Житняк, Свиной, Волоснец
11. Основные виды газонных трав (представители родов Костер, Кострец Тимофеек, Ежа)
12. Основные виды ковровых и почвопокровных растений для устройства газонов
- 13.. Районирование культур для газонов
14. Разработка технологий и проведение подготовительных работ при создании и обслуживании газонов
15. Улучшение агрохимических свойств почвы под газоны. Система удобрения
16. Создание газонов путем посева семян
17. Создание газонов из вегетативных частей растений
18. Создание газонов методом одерновки.
19. Особенности создания мавританских газонов
20. Полив и внесение удобрений на газонах
21. Стрижка (скашивание) газонных травостоев
22. Система мероприятий по борьбе с сорняками на газонах
- 23.. Регулирование интенсивности роста газонных трав
- 24.. Уход за газонами в зимний период
25. Землевание газонов 33. Аэрация газонных травостоев
- 26.. Текущий и капитальный ремонт газонов
27. Болезни и вредители газонных трав и меры защиты от них
28. Принципы формирования и состав газонных травостоев
29. Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации
30. Особенности создания и обслуживания спортивных газонов

Перечень вопросов к зачету:

Утверждаю зав. кафедрой



Караев М.К.

1. Подготовительные работы при создании газонов
2. История создания газонов.
3. Значение газонов.
4. Классификация газонов.
5. Партерные газоны.

6. Обыкновенные садово-парковые газоны.
7. Луговые газоны.
8. Мавританские газоны.
9. Спортивные газоны
10. Дернообразующие и почвопокровные травяные покрытия
11. Культуртехнические работы при создании газонов
12. Мелиоративные работы при создании газонов
13. Подготовка почвы под газоны при загрязнении нефтепродуктами и другими вредными веществами
14. Улучшение гранулометрического состава и водно-физических свойств почвы. Основная подготовка почвы под газоны
15. Предпосевная обработка почвы
16. Регулирование реакции почвы при создании газонов
17. Органические удобрения. Приготовление компостов
18. Использование минеральных удобрений на газонах
19. Система удобрения. Определение доз и сроков внесения удобрений при закладке новых газонов
20. Нормы высева семян газонных трав для создания газонов
21. Подготовка семян газонных трав к посеву
22. Сроки посева семян газонных трав
23. Посев семян газонных трав
24. Создание газонов из вегетативных частей растений
25. Создание газонов методом одерновки
26. Технология одерновки
27. Гидропосев. Технология гидропосева
28. Создание и использование газонов для закрытых помещений
29. Особенности создания мавританских газонов
30. Уход за газоном в год посева
31. Режим орошения газонов
32. Долголетие газонных трав
33. Отавность газонных трав
34. Агротехнические и химические способы уничтожения сорной растительности
35. Особенности скашивания газонных травостоев
36. Применение подкормок в год закладки газона
37. Ежегодные мероприятия по уходу за газоном со второго года вегетации
38. Нормы орошения газонных травостоев
39. Аэрация дернины газона
40. Система удобрения газонного травостоя. Известкование
41. Режимы скашивания газонных травостоев

42. Скарификация газонов
43. Профилактические мероприятия по предотвращению засорения газонных травостоев
44. Уничтожение мхов
45. Болезни газонных трав и меры защиты от них
46. Вредители газонных трав и меры защиты от них
47. Землевание и мульчирование газонов
48. Прикатывание газонов
49. Описать систематику, ботаническую характеристику, ботанические и экологические особенности, агротехнику: Ежа сборная.
50. Описать систематику, ботаническую характеристику, ботанические и экологические особенности, агротехнику: Овсяница красная.

7.4. Методика оценивания знаний, умений, навыков

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85% тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70% тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 50% тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем 50% тестовых заданий.

Критерии оценки ответов на зачете

Зачтено - соответствует ответу студента на оценки отлично, хорошо и удовлетворительно.

Незачтено – соответствует ответу студента на неудовлетворительную оценку.

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который:

- 1) глубоко, в полном объеме освоил программный материал, излагает его на высоком научно-теоретическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, умеет правильно использовать знания при региональном анализе, ориентируется в современных проблемах газоноведения;
- 2) умело применяет теоретические знания по газоноведению при решении практических задач;
- 3) владеет современными методами исследования в газоноведении, самостоятельно пополняет и обновляет знания в ходе учебной работы;
- 4) при освещении второстепенных вопросов возможны одна – две неточности, которые студент легко исправляет после замечания преподавателя.

Оценку «хорошо» получает студент, который:

- 1) раскрыл содержание вопроса в объеме, предусмотренном программой, изучил обязательную литературу по газоноведению;
- 2) грамотно изложил материал, владеет терминологией;
- 3) знаком с методами исследования в газоноведении, умеет увязать теорию с практикой;
- 4) в изложении допустил ряд неточностей, не искажающих содержания ответа на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, который:

- 1) освоил программный материал по газоноведению в объеме учебника, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности знаниями, выполнил текущие задания;
- 2) при ответе допустил несущественные ошибки, неточности, нарушения последовательности изложения материала, недостаточно аргументировано изложил теоретические положения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который:

- 1) обнаружил значительные пробелы в знании основного программного материала;
- 2) допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. ЭБС "Лань": Боговая, И.О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. — Электрон. дан. — СанктПетербург : Лань, 2014. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3905>. — Загл. с экрана.
2. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Газоноведение [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие для студентов фак. экологии и ландшафтной архитектуры (очной формы обучения) направления 35.03.10 - Ландшафтная архитектура (Бакалавр) / сост.: О. В. Мухина, О. Ю. Гудиев, О. Г. Шабалдас, И. А. Донец, Н. С. Чухлебowa ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2018. - 1,25 МБ.
3. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие, допущ. УМО по образованию в области лесного дела по направлению "Ландшафтная архитектура". - СПб. Издательство "Лань", 2015. - 720с.
4. Фатиев, М.М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения: учебное пособие. Рек. УМО по образованию в обл. лесного дела. - Москва: ФОРУМ, 2014. - 240с.

5.Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство: цветоводство: учебник для студ. вузов. - 5-е изд. испр. - Москва: Издат. центр "Академия", 2011. - 432с.

Дополнительная литература:

- 1.Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения: учебник. - Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2014. - 208с.
- 2.Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения: учебник. - Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2012. - 208с.
- 3.Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство. учебник для студ. вузов, допущ. М-вом образования РФ. - 2-е изд, стер. - Москва: Издат. центр "Академия", 2006. - 432с. :
- 4.Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство. учебник для студ. вузов, допущ. М-вом образования РФ. - 4-е изд., стер. - Москва: Издат. центр "Академия", 2010. - 432с

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

1. 1. Министерство сельского хозяйства РФ.- mscx.ru
2. Elibrary. ru (РИНЦ)- научная электронная библиотека. – Москва, 2000. <http://elibrary.ru>
3. Мировая цифровая библиотека - <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>
4. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>
5. Российская государственная библиотека - rsl.ru
6. Бесплатная электронная библиотека - Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru/>

Электронно-библиотечные системы

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	2	3	4	5
1.	Доступ к коллекциям «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань «ЭБС» ЭБС Лань и «Единая профессиональная база знаний издательства Лань для СПО – Издательство Лань (СПО)» ЭБС ЛАНЬ	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Лицензионный договор № 105, 106 от 10.02.2025г. с 15.04.2025г. по 14.04.2026г.
2.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань». «Экономика и менеджмент- Издательство Дашков и К»	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 55 от 20..01.2025 с 01.02.2025 г. до 31.01.2026г
3.	Polpred.com	сторонняя	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017г. без ограничения времени.
4.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09.07.2013г. без ограничения времени
5.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (консорциум сетевых электронных библиотек)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 17 от 11.11.2019г. без ограничения времени
	ЭБС «Юрайт»	сторонняя	http://www.biblio-online.ru/	ООО «Юрайт» Договор № 35 от 12.12.2017г. к разделу «Легендарные книги» без ограничения времени

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины осуществляется с использованием классических форм учебных занятий: лекций, практических занятий, самостоятельной работы во внеаудиторной обстановке.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс).

Лекция является ведущей формой учебных занятий. Лекция предназначена для изложения преподавателем систематизированных основ научных знаний по дисциплине, аналитической информации о дискуссионных проблемах, состоянии и перспективах повышения качества пищевых продуктов. На лекции, как правило,

поднимаются наиболее сложные, узловые вопросы учебной дисциплины.

Максимальный эффект лекция дает тогда, когда студент заранее готовится к лекционному занятию: знакомится с проблемами лекции по учебнику или по программе дисциплины. Рекомендуется просматривать записи предыдущего учебного занятия, исходя из логического единства тем учебной дисциплины.

В ходе лекции студенту целесообразно:

Стремиться не к дословной записи излагаемого преподавателем учебного материала, а к осмыслению услышанного и записи своими словами основных фактов, мыслей лектора; вырабатывать навыки тезисного изложения и написания учебного материала, вести записи «своими словами», вместе с тем, не допуская искажения или подмены смысла научных выражений. Определения, на которые обращает внимание преподаватель либо словами, либо интонацией, следует записывать четко, дословно. Как правило, такие определения преподаватель повторяет несколько раз или дает под запись.

1. Оставлять в тетради для конспекта лекции широкие поля, либо вести записи на одной странице. Это нужно для того, чтобы в дальнейшем можно было бы вносить необходимые дополнения в содержание лекции из различных источников: монографий, учебных пособий, периодики и др.
2. Писать название темы, учебные вопросы лекции на новой странице тетради, чтобы легко можно было найти необходимые учебный материал.
3. Начинать каждую новую мысль, новый фрагмент лекции с красной строки; заголовки и подзаголовки, важнейшие положения, на которые обращает внимание преподаватель, а также определения выделять: буквами большего размера, чернилами другого цвета, либо подчеркивать.
4. Нумеровать Встречающиеся в лекции перечисления цифрами: 1, 2, 3 . . . , или буквами: а, б, в. . . . Перечисления лучше записывать столбцом. Такая запись придает конспекту большую наглядность и способствует лучшему запоминанию учебного материала.
5. Выработать удобную и понятную для себя систему сокращений и условных обозначений. Это экономит время, позволяет записывать материал каждой лекции почти дословно, дает возможность сконцентрировать внимание на содержании излагаемого материала, а не на механическом процессе конспектирования.

По окончании лекции целесообразно дорабатывать ее конспект во время самостоятельной работы в тот же день, в крайнем случае, не позднее, чем спустя 2-3 дня после ее прослушивания. Это важно потому, что еще не забыт учебный материал лекции, студент находится под ее впечатлением, как правило, ясно помнит указания преподавателя, хорошо осознает, что ему непонятно из материала лекции.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям. Студентам следует приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию. Наиболее целесообразная стратегия самостоятельной подготовки студента к семинару заключается в том, чтобы на первом этапе усвоить содержание всех вопросов семинара, обращая внимания на узловые проблемы, выделенные преподавателем в ходе лекции либо консультации к семинару. Для этого необходимо, как минимум, прочитать конспект лекции и учебник, либо учебное пособие. Следующий этап

подготовки заключается в выборе вопроса для более глубокого изучения с использованием дополнительной литературы. По этому вопросу студент станет главным специалистом на семинаре. Ценность выступления студента на семинаре возрастет, если в ходе работы над литературой он сопоставит разные точки зрения на ту или иную проблему.

После изучения и обобщения информации, которую содержат источники и литература, составляется развернутый или краткий план выступления. Окончательный вариант плана выступления в идеале желательно иметь не только на бумаге, но и в голове, излагая на занятии подготовленный вопрос в свободной форме, наизусть, что поможет лучшему закреплению учебного материала, станет хорошей тренировкой уверенности в своих силах. При необходимости не возбраняется «подглядывать» в план на листке бумаги, чтобы не ошибиться в цифрах, точнее передать содержание цитат, не забыть какой-то важный сюжет темы выступления.

В ходе работы на семинаре от студента требуется постоянный самоконтроль. Его первым объектом должно быть время, отведенное преподавателем на выступление. Не следует злоупотреблять временем. Достоинством оратора является стремление к лаконичности, но не в ущерб аргументированности и содержательности выступления.

Слушая выступления на семинаре или реплики в ходе дискуссии, важно научиться уважать мнение собеседника, не перебивать его, давая возможность полностью высказать свою точку зрения.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющие письменного решения задач или не подготовившиеся к данному практическому занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии. Студенты, не отчитавшиеся по каждой не проработанной ими на занятиях теме к началу зачетной сессии, упускают возможность получить положенные баллы за работу в соответствующем семестре

Методические рекомендации по подготовке к зачету. На зачете определяется качество и объем усвоенных студентами знаний. Подготовка к зачету – процесс индивидуальный. Тем не менее, существуют некоторые правила, знания которых могут быть полезны для всех.

В ходе подготовки к зачету обучающимся доводятся заранее подготовленные вопросы по дисциплине. Перечень вопросов для зачета содержится в данной рабочей программе.

В преддверии зачета преподаватель заблаговременно проводит групповую консультацию и, в случае необходимости, индивидуальные консультации с обучающимися. При проведении консультации обобщается пройденный материал, раскрывается логика его изучения, привлекается внимание к вопросам, представляющим наибольшие трудности для всех или большинства обучающихся, рекомендуется литература, необходимая для подготовки к зачету.

При подготовке к зачету обучающиеся внимательно изучают конспект, рекомендованную литературу и делают краткие записи по каждому вопросу. Такая методика позволяет получить прочные и систематизированные знания, необходимые на зачете. Залогом успешной сдачи зачета является систематическая работа над

учебной дисциплиной в течение года. Накануне и в период экзаменационной сессии необходима и целенаправленная подготовка.

Начинать повторение рекомендуется за месяц-полтора до начала сессии. Подготовку к зачету желательно вести, исходя из требований программы учебной дисциплины. Этим документом разрешено пользоваться на экзамене.

Готовясь к зачету, лучше всего сочетать повторение по примерным контрольным вопросам с параллельным повторением по программе учебной дисциплины.

Если в распоряжении студента есть несколько дней на подготовку, то целесообразно определить график прохождения вопросов из расчета, чтобы осталось время на повторение наиболее трудных.

Обучающиеся, имеющие задолженность или неисправленные неудовлетворительные оценки по ПЗ, к зачету не допускаются.

В ходе сдачи зачета учитывается не только качество ответа, но и текущая успеваемость обучающегося. Ведомость после сдачи зачета закрывается и сдается в учебную часть факультета.

11. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- технические средства: компьютерная техника и средства связи (персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска, видеокамеры, акустическая система и т.д.);

- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов и т.д.);

- перечень Интернет-сервисов и электронных ресурсов (поисковые системы, электронная почта, профессиональные, тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и справочники; электронные учебные и учебнометодические материалы).

Программное обеспечение

(лицензионное и свободно распространяемое),

используемое в учебном процессе

Microsoft Windows 10 PRO	Операционная система
Microsoft Office (включает в себя Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных программ
Visual Studio	Стартовая площадка для написания, отладки и сборки кода
Компас 3D	Система трехмерного проектирования
Adobe Reader	Программа для чтения и редактирования PDF документов
Adobe InDesign	Программа компьютерной вёрстки (DTP)

Яндекс браузер	Браузер
7-Zip	Архиватор
Kaspersky Free Antivirus	Антивирус

Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://www.consultant.ru/>

12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – учебная мебель (столы и стулья ученические, преподавательский стул и стол) компьютер с выходом в «Интернет», ноутбук, учебно – наглядные пособия, плакаты, стенды.

Учебная аудитория для проведения лабораторно – практических занятий, текущей и промежуточной аттестации – учебная мебель (столы и стулья ученические, преподавательские стул и стол), шкафы, ноутбук, телевизор, учебно-наглядные пособия, плакаты, стенды, лабораторное оборудование: шкафы, весы, лабораторная посуда, ламинат , бокс.

Аудитория для самостоятельной работы – рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в Интернет и электронную информационно – образовательную среду., принтер.

13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

а) для слабовидящих:

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитает и оформит задание, в том числе, записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения экзамена зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

б) для глухих и слабослышащих:

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитает и оформит задание, в том числе, записывая под диктовку);
- зачет проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая

аппаратура индивидуального пользования.

- по желанию студента зачет может проводиться в письменной форме.

в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

- по желанию студента зачет проводится в устной форме

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

_____ *М.Д. Мукайлов*

«____» _____ 20__ г.

В программу дисциплины «Газоноведение»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» вносятся
следующие изменения:

.....;
.....;
.....;

Программа пересмотрена на заседании кафедры

Протокол №____ от _____ Г.

Заведующий кафедрой

Караев М.К. / профессор / _____ /
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

Одобрено

Председатель методической комиссии факультета

Сапукова А. Ч. / доцент / _____
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

«____» _____ 20__ г.

Лист регистрации изменений в РПД

п/п	Номера разделов, где произведены изменения	Документ, в котором отражены изменения	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменений
1.					
2.					
...					

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе

_____ М.Д. Мукайлов

«____» _____ 20__ г.

В программу дисциплины «Газоноеведение»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» вносятся
следующие изменения:

.....;
.....;
.....;

Программа пересмотрена на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ г.

Заведующий кафедрой

_____ Караев М.К. / профессор / _____ /
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

Одобрено

Председатель методической комиссии факультета

_____ Сапукова А. Ч. / доцент / _____
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

«____» _____ 20__ г.

Лист регистрации изменений в РПД

п/п	Номера разделов, где произведены изменения	Документ, в котором отражены изменения	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменений
1.					
2.					
...					