

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени  
Н.В. Верещагина»

Факультет агрономии и лесного хозяйства

Кафедра растениеводства, земледелия и агрономии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ГАЗОНОВЕДЕНИЕ**

**Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»**

**Профиль подготовки «Декоративное садоводство, газоноведение и флористика»**

**Квалификации выпускника бакалавр**

Вологда – Молочное  
2024

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, профиль Декоративное садоводство, газоноведение и флористика.

Разработчик: к.б.н., доцент Васильева Т.В.

Программа одобрена на заседании кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии от 25.01.2024 года, протокол № 6.

Заведующий кафедрой растениеводства, земледелия и агрохимии, к. с.-х. н., доцент Куликова Е.И.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от 15.02.2024 года, протокол № 6.

Председатель методической комиссии, к. с-х н., доцент. Демидова А.И.

## 1 Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель изучения дисциплины «Газоноведение»** - приобретение знаний студентами о закономерностях развития и жизни газонных растений, взаимоотношений растений с окружающей средой, способах и приемах создания оптимальных условий произрастания луговых растений и создания на их основе газонов разного типа.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение знаний студентами о закономерностях развития и жизни газонных трав и сообществ, созданных на их основе;
- изучение взаимоотношений растений с окружающей средой;
- изучение особенностей организации и развития газонных сообществ;
- изучение системы организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по созданию и использованию газонов.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ООП

Дисциплина **ГАЗОНОВЕДЕНИЕ** относится к циклу Б1.В.02, входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений. Содержание курса **ГАЗОНОВЕДЕНИЕ** направлено на выполнение программы для высших учебных заведений по направлению 35.03.05. Садоводство Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины **ГАЗОНОВЕДЕНИЕ** должно относиться следующее: студент должен быть способен использовать основы ботаники, математики, физики, химии, географии и биологии; иметь навыки выполнения работ в садах и парках.

Освоение учебной дисциплины **ГАЗОНОВЕДЕНИЕ** базируется на курсах: ботаники, химии, почвоведения с основами географии почв, физиологии и биохимии растений, агрохимии, общее земледелие, механизации в садоводстве.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: садовое цветоводство, экономика и организация садоводства, безопасность растительного сырья и пищевых продуктов, а также являются базой для эффективного прохождения производственной и преддипломной практик и подготовки к итоговой аттестации.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины **ГАЗОНОВЕДЕНИЕ** направлен на формирование следующей компетенции:

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<b>ПК-15</b> Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	ИД-1 <sub>ПК-15</sub> <b>Знает</b> основные виды газонных растений, их экологические и биологические особенности; типы газонов, их особенности и значение в озеленении. ИД-2 <sub>ПК-15</sub> <b>Умеет</b> разрабатывать проекты для создания газонов с осуществлением правильного режима ухода и использования; организовывать проведение агротехнических и культуртехнических мероприятий, направленных на улучшение и повышение декоративности газонов ИД-3 <sub>ПК-15</sub> <b>Владеет</b> навыками создания газонов, их эксплуатацией и уходом за их дерновым покрытием

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет \_\_\_\_3\_\_\_\_ зачётные единицы.

##### 4.1 Структура учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Всего	Семестры	
		6	4
		очное	заочное
Аудиторные занятия (всего)	39	39	6
В том числе			
Лекции (Л)	13	13	2
Лабораторные работы (ЛР)	13	13	4
Практические работы (ПР)	13	13	
Контроль	8	8	4
Самостоятельная работа (всего)	61	61	98
Вид промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	зачет	экзамен
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	108
часы	3	3	5
зачётные единицы			

##### 4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

**Раздел 1. Введение в курс газоноведения.** Значение газонов. История создания газонов. Типы газонов и их использования.

**Раздел 2. Биологические и экологические особенности газонных растений.** Типы растений по характеру побегообразования, строению корневой системы и облиственности. Биология роста и развития многолетних трав. Характеристика роста и развития многолетних трав. Типы растений по способу питания. Растение и среда. Роль воды в жизни растений. Роль тепла в жизни растений. Роль света в жизни растений. Роль воздуха в жизни растений. Почвенные условия. Топографические условия. Биотические условия.

**Раздел 3. Фитоценологическое представления о газоне,** научные основы газонного дела. Растительные сообщества на газонах

**Раздел 4. Создание газонов.** Подбор видов луговых растений для создания газонов. Планировка и подготовка участка. Регулирование водно-воздушного режима. Обработка почвы. Борьба с сорными растениями. Удобрение почвы перед посевом. Посев семян газонных растений.

**Раздел 5. Уход за газонами.** Стрижка газонов. Подкормка газонного травостоя. Орошение газонов. Мульчирование газонов. Аэрация дернины. Скарификация газона.

**Раздел 6. ремонт газонов.** Инвентаризация газонов. Основные причины деградации луговых газонов. Причины повреждения газонов и дерновых покрытий и основные способы их улучшения. Ремонт газонов.

##### 4.3. Разделы учебной дисциплины и вид занятий

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия	СРС	Контроль	Всего
1	Введение в курс газоноведения	2	-	2	6	1	11

2	Биологические и экологические особенности газонных растений	2	10	-	20	5	27
3	Фитоценотическое представления о газоне	2	3	-	9	1	15
4	Создание газонов	3	-	4	9	1	17
5	Уход и ремонт газонов	4	-	6	17	2	30
	<b>Итого</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>108</b>

#### 4.4. Лабораторный практикум

№	Темы лабораторного практикума	Трудо-емкость, час.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<b>Биологические особенности газонных растений.</b> Типы растений по характеру побегообразования, строению корневой системы и облиственности.	4
2	<b>Экологические особенности газонных растений.</b> Растение и среда.	2
3	<b>Растения газонов различных типов.</b> Оценка общих газонных свойств луговых растений.	2
4	<b>Классификация и инвентаризация газонов.</b> Классификация газонов. Обследование и инвентаризация газонных покрытий.	2
5	<b>Газонные агрофитоценозы.</b> Строение газонных сообществ. Изменения сообществ.	3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>13</b>

#### 4.5. Практические работы

№	Темы практических занятий	Трудо-емкость, час.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	<b>Введение в курс газоноведения.</b> Значение газонов. История создания газонов. Типы газонов и их использования.	2
2	<b>Создание газонов</b> Подбор видов луговых растений для создания газонов. Планировка и подготовка участка. Регулирование водно-воздушного режима. Обработка почвы. Борьба с сорными растениями. Удобрение почвы перед посевом. Посев семян газонных растений.	4
3	<b>Уход за газонами.</b> Стрижка газонов. Подкормка газонного травостоя. Орошение газонов. Мульчирование газонов. Аэрация дернины. Скарификация газона.	4
4	<b>Ремонт газонов.</b> Инвентаризация газонов. Основные причины деградации луговых газонов. Причины повреждения газонов и дерновых покрытий и основные способы их улучшения. Ремонт газонов	3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>13</b>

## 5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№ п.п.	Разделы, темы дисциплины	Производственно-технологическая деятельность	Общее количество компетенций
		<b>ПК-15</b> Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	
1	Введение в курс газоноведения	+	1
2	Биологические и экологические особенности газонных растений	+	1
3	Фитоценотическое представления о газоне	+	1
4	Создание газонов	+	1
5	Уход и ремонт газонов	+	1

## 6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 42 часов, в т.ч. лекции 14 часов, лабораторные работы 14 часов, практические работы 14 часов.

28 % – занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
Л	Фитоценотическое представления о газоне, научные основы газонного дела	2
Л	Технология создания партерных и спортивных газонов	2
ЛР	Биологические особенности газонных трав	2
Л	Технология создания партерных и спортивных газонов	2
ПР	Уход за газонными травостоями	2
ПР	Ремонт газонного покрытия	2
Итого:		<b>12</b>

**7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### 7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Значение и типы газонов	Подготовка к ПР, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тестирование

2	Особенности газонных трав	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тестирование
3	Изучение семян газонных трав.	Подготовка к ПР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Опрос
4	Болезни и вредители газонных трав	Подготовка к ПР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тестирование
5	Составление и применение газонных травосмесей	Подготовка к ПР, тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тестирование
6	Составление технологии и эксплуатации газонов	Подготовка к ПР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Опрос
7	Итоговый контроль	Подготовка к зачету	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Зачет

## 7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Раздел (тема) дисциплины	Контрольные вопросы для самопроверки
Введение в курс газоноведения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация газонов.</li> <li>2. Партерные газоны.</li> <li>3. Обыкновенные газоны.</li> <li>4. Мавританские газоны.</li> <li>5. Луговые газоны.</li> <li>6. Спортивные газоны.</li> <li>7. Травяные покрытия.</li> </ol>
Биологические и экологические особенности газонных растений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Деление газонных растений по высоте, долговечности и их значение.</li> <li>2. Типы газонных трав по жизненному циклу.</li> <li>3. Типы растений по характеру побегообразования и их роль в смене растительности лугов.</li> <li>4. Значение семенного и вегетативного размножения злаковых, бобовых, и газонных растений других ботанических семейств.</li> <li>5. Биологические особенности газонных трав.</li> <li>6. Типы кущения (побегообразования) или жизненных форм злаков.</li> <li>7. Характеристика газонных трав сем. Бобовые.</li> </ol>

	8. Характеристика газонных трав сем. Злаковые. 9. Особенности газонных трав. 10. Газонные травы рода Тимофеевка. 11. Газонные травы рода Ежа. 12. Газонные травы рода Овсяница. 13. Газонные травы рода Гребенник. 14. Газонные травы рода Плевел. 15. Газонные травы рода Полевица		
Фитоценотическое представление о газоне	1. Газон как травянистый фитоценоз. 2. Надземная и подземная части газонного травостоя. 3. Характеристика горизонтов дернового покрытия. 4. Сорные растения газонов. 5. Характеристика сорных растений газонов.		
Создание газонов	1. Выбор места для создания газона, предварительная подготовка участка для создания газона. 2. Травосмеси для создания газонов. 3. Основная обработка почвы перед созданием газона. 4. Удобрение почвы перед посевом газонной травосмеси и в год посева. 5. Посев семян газонных растений. 6. Особенности стрижки газонных травостоя и их полива в год посева в год посева. 7. Борьба с сорной растительностью, болезнями и вредителями газонных растений в год посева.		
Уход и ремонт газонов	1. Особенности эксплуатации газонов разных типов. 2. Стрижка газонных травостоя разных типов в процессе их эксплуатации. 3. Организация полива газонов разных типов в процессе их эксплуатации. 4. Подкормка газонного травостоя. 5. Скарификация газона. 6. Инвентаризация газонов. 7. Основные причины деградации луговых газонов. 8. Причины повреждения дерновых покрытий. 9. Основные способы улучшения газонов. 10. Текущий ремонт дерновых покрытий. 11. Капитальный ремонт газонов.		

### 7.3 Вопросы для зачета

Вопросы для проведения промежуточной аттестации представлены в виде следующего перечня:

Вопросы для зачета по компетенции ПК-15

1. Понятие газона и типы газонов.
2. Биологические особенности газонных трав.



3. Типы газонных трав по типу корневой системы и образованию побегов.
4. Типы газонных трав по высоте и жизненному циклу.
5. Спортивные газоны.
6. Значение газонов.
7. Типы кущения газонных трав.
8. Характеристика газонных трав семейства Злаковые.
9. Характеристика газонных трав семейства Бобовые.
10. Мавританские газоны и растения для их создания.
11. Болезни газонных трав.
12. Вредители газонных трав.
13. Растения мавританских газонов.
14. Травосмеси для создания газонов.
15. Сорные растения в газонах.
16. Посев семян газонных трав.
17. Биологические особенности семян газонных трав.
18. Уход за газонным травостоем.
19. Регулярный уход за газонами.
20. Борьба с сорной растительностью на газонах.
21. Нерегулярный уход за газонами.
22. Инвентаризация и ремонт газонов.
23. Рулонные газоны.
24. Требования, предъявляемые к «рулонным» газонам.
25. Стрижка газонных травостоев разных типов в процессе их эксплуатации.
26. Удобрение газонных травостоев в процессе их эксплуатации.
27. Уход за рулонным газонами.
28. Декоративные газоны.
29. Функции газонов.
30. Разработка и составление общего плана работ по содержанию и ремонту газона.
31. Экологические особенности газонных трав.
32. Составление травосмесей для газонов в условиях Вологодской области.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1 Основная литература:**

1. Газоноведение: учебное пособие / составитель Е. Н. Габибова. - Персиановский: Донской ГАУ, 2020. - 178 с. электронный // Лань. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/134349>
2. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. - Электрон.дан. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 522 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1039179>
3. Газоноведение [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работе для студентов по направлению подготовки 35.03.05

«Садоводство» / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Факультет агрономии и лесного хозяйства, Каф. растен., землед. и агрохимии ; [сост. Т. В. Васильева]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2019. - 65 с. - Систем. требования: Adobe Reader  
Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/2151/download>

4. Кирдей, Т. А. Садово-парковое искусство : учебное пособие / Т. А. Кирдей. — Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2018. — 207 с. — Текст : электронный // Лань . – Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/135268>

## 8.2 Дополнительная литература:

1. Завалишина, О. М. Газоноведение : учебное пособие / О. М. Завалишина. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 101 с. - Текст : электронный // Лань. – Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/137609>

2. Газонные травы [Электронный ресурс] : методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работе для бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Факультет агрономии и лесного хозяйства, Каф. растен., землед. и агрохимии ; [сост. Т. В. Васильева]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2018. - 24 с. - Систем. требования: Adobe Reader. Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1714/download>

3. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник : для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство" / [А. В. Исачкин и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. - М. : ИНФРА-М, 2016. – 520 с.

4. Сокольская, Ольга Борисовна. Садово-парковое искусство: формирование и развитие : учеб. пособие / О. Б. Сокольская. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2013. – 551 с.

5. Колесникова, Е. Г. Газоны : элементы садового дизайна / Е. Г. Колесникова. - М. : Кладезь-Букс, 2011. – 47 с.

6. Лепкович И.П. Ландшафтное искусство.- СПб.: Издательство «Диля», 2011.- 400 с.

7. Тюльдюков, Владимир Алексеевич. Газоноведение и озеленение населенных территорий : учеб. пос. для вузов по агрономич. спец. / В. А. Тюльдюков, И. В. Кобозев, Н. В. Парахин. - М. : КолосС, 2002. - 176 с.

8. Шешко, Павел Славомирович. Энциклопедия ландшафтного дизайна : цветы, газоны, водоемы, деревья, кустарники, альпийские горки. Участок как произведение искусства / П. С. Шешко . - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 367 с.

## профессиональное программное обеспечение, используемое в обучении:

1. Система автоматизированного проектирования AutoCAD Academic Edition
2. Система автоматизированного проектирования SolidWorks
3. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D
4. Система моделирования общего назначения GPSS World Student Version
5. Растровый графический редактор Gimp
6. Система управления базами данных Microsoft Office Access
7. Справочная правовая система КонсультантПлюс (локальная версия)
8. Справочная правовая система КонсультантПлюс (некоммерческие интернет-версии) – режим доступа: <http://www.consultant.ru/online/>
9. Справочная правовая система Гарант (интернет-версия) – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
10. Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) – режим доступа: <http://web.agrobase.ru>

11. Система «Прием экзаменов Web. Гостехнадзор» (web-версия) – режим доступа: <http://gtexam.ru/>
12. 1С:Предприятие 8 Конфигурация 1С:Бухгалтерия 8 (учебная версия)
13. Программный пакет для статистического анализа STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows (однопользовательская версия)
14. Программа разработки бизнес планов и оценки инвестиционных проектов Project Expert (Tutorial) for Windows
15. Информационно-аналитическая система (ИАС) «Рационы». Расчет кормовых рационов (учебная версия)
16. Информационно-аналитическая система (ИАС) «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах (учебная версия)
17. Информационно-аналитическая система (ИАС) «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах (многохозяйственная версия)
18. Автоматизированная информационная система «Меркурий», подсистема Хозяйствующего субъекта (Меркурий.ХС) (демоверсия) – режим доступа: <https://mercury.vetrif.ru/hs>
19. Русскоязычная версия программы Physiology Simulators (Виртуальная физиология)
20. Географическая информационная система MapInfo Pro (рус.) для учебных заведений
21. Географическая информационная система SAS.Планет
22. Программы архивации 7-ZIP

### **8.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010  
STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

#### **в т.ч. отечественное**

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.  
1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)  
Project Expert 7 (Tutorial) for Windows  
СПС КонсультантПлюс  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

#### **Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:**

OpenOffice  
LibreOffice  
7-Zip  
Adobe Acrobat Reader  
Google Chrome  
**в т.ч. отечественное**  
Яндекс.Браузер

#### **Информационные справочные системы**

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>
- ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа:  
<http://www.garant.ru/>

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступа: <http://gtexam.ru/>

#### **Профессиональные базы данных**

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>
- Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.gas.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcs.ru/> (Открытый доступ)

#### **Электронные библиотечные системы:**

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)
- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебная аудитория 202 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 40, стулья – 80, аудиторная доска, кафедра. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 212 Лаборатория кормопроизводства, луговодства, луговедения, для проведения лабораторных занятий

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 14, стулья – 25, аудиторная доска, кафедра. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., экспресс диагностика растительная ФЭД, стенд-гербарий кормовых трав, стенд с семенами кормовых и луговых трав, табличный материал по морфологическим и биологическим особенностям, выставочные снопы кормовых трав.

### **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ**

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

## 10. Карта компетенций дисциплины

<b>Название дисциплины (код и название направления подготовки)</b> Газоноведение (35.03.05 «Садоводство»)					
Цель дисциплины	– приобретение знаний студентами о закономерностях развития и жизни газонных растений, взаимоотношений растений с окружающей средой, способах и приемах создания оптимальных условий произрастания луговых растений и создания на их основе газонов разного типа.				
Задачи дисциплины	-Приобретение знаний студентами о закономерностях развития и жизни газонных трав и сообществ, созданных на их основе; -Изучение взаимоотношений растений с окружающей средой; -Изучение особенностей организации и развития газонных сообществ; -Изучение системы организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по созданию и использованию газонов.				
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует компетенцию					
<b>Производственно-технологическая деятельность</b>					
ПК-15	Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	<b>Знать:</b> виды газонных травянистых растений, их биологические, экологические и хозяйственные особенности; типы газонов, их разнохарактерность и различное значение для зеленого строительства.	Лекции	Тестирование	ИД-1 <sub>ПК-15</sub> пороговый (удовлетворительный) от 30-55 баллов <b>Знает</b> основные виды газонных растений, их экологические и биологические особенности; типы газонов, их особенности и значение в озеленении.
		<b>Уметь:</b> разрабатывать проекты для создания газонов с осуществлением правильного режима ухода и использования; организовывать проведение агротехнических и культуротехнических мероприятий, направленных на улучшение и повышение декоративности газонов	Лабораторные занятия Практические занятия	Индивидуальные задания	ИД-2 <sub>ПК-15</sub> продвинутый (хорошо) от 56-75 баллов <b>Умеет</b> разрабатывать проекты для создания газонов с осуществлением правильного режима ухода и использования; организовывать проведение агротехнических и культуротехнических мероприятий, направленных на улучшение и повышение декоративности газонов
		<b>Владеть</b> навыками создания газонов, их эксплуатацией и уходом за их дерновым покрытием	Самостоятельная работа  Аттестация	Индивидуальные задания  Вопросы к экзамену	ИД-3 <sub>ПК-15</sub> высокий (отлично) от 76-100 баллов <b>Владеет</b> навыками создания газонов, их эксплуатацией и уходом за их дерновым покрытием