

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 лесного хозяйства

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Ландшафтное проектирование**

**Направление подготовки (специальность):**

35.03.01 Лесное дело

**Профиль:**

Устойчивое природопользование

**Квалификация выпускника:** бакалавр

Вологда – Молочное,  
2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, профиль Устойчивое природопользование.

Разработчик, д.с.-х.н., профессор Карбасникова Е.Б.

Программа одобрена на заседании кафедры лесного хозяйства от 20.02.25, протокол № 6.

Заведующий кафедрой лесного хозяйства д.с.-х.н. профессор Дружинин Ф. Н.

Программа согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от 20.02.25, протокол № 6.

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

## **1. Цель и задачи учебной дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Ландшафтное проектирование» является обеспечение теоретической подготовкой и фундаментальной базой бакалавров в области выращивания декоративной дендрофлоры, а также профессиональная подготовка специалистов в области зеленого строительства и благоустройства объектов городских насаждений и частных землевладений.

### **Задачи дисциплины:**

1. изучить основные стили, приемы и законы ландшафтного проектирования;
2. получить знания об особенностях выращивания и селекции декоративных деревьев и кустарников;
3. получить навыки компоновки деревьев и кустарников и практического применения.
4. познакомиться с проектной документацией в области ландшафтного дизайна;
5. научиться составлять проект ландшафтного дизайна, оформлять и презентовать проект;
6. применять знания по устройству газонов, посадке деревьев и кустарников, проведению уходов за насаждениями на практике

## **2. Место учебной дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Ландшафтное проектирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело». Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.06

Освоение учебной дисциплины «Ландшафтное проектирование» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как: «Ботаника», «Дендрология», «Начертательная геометрия. Инженерная графика», «Почвоведения с основами географии почв», «Физиология и биохимия растений», «Экология и рациональное природопользование», «Лесная селекция», «Лесные культуры» и др.

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

Процесс изучения дисциплины «Ландшафтное проектирование» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий;

ПК-2 – способен обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

После изучения дисциплины «Ландшафтное проектирование» студент должен:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	ИД 1 <sub>ПК-1</sub> - знает проектную, технологическую документацию по объектам зеленого строительства; ИД 2 <sub>ПК-1</sub> - умеет определять технологические и экономические параметры с использованием новых информационных технологий; ИД 3 <sub>ПК-1</sub> - владеет навыками составления проектов мероприятий и создания объектов зеленого строительства.
ПК-2	ИД 1 <sub>ПК-2</sub> – знает основы и общие правила и нормативы при проектировании объектов зеленого строительства; ИД 2 <sub>ПК-2</sub> - умеет обосновывать технические решения при проектировании объектов зеленого строительства; ИД 3 <sub>ПК-2</sub> – обладает навыками проектирования объектов зеленого строительства.

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы

##### 4.1 Структура учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов (очная форма)	Семестр	Всего часов (заочная форма)
		8	
Аудиторные занятия (всего)	48	48	16
в том числе			
Лекции	24	24	6
Практические работы	24	24	10
лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	60	60	92
В том числе подготовка к зачету	4	4	4
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины:			
часы	108	108	108
зачётные единицы	3	3	3

##### 4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

###### Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования

Понятия «ландшафтный дизайн», «ландшафтная архитектура», «ландшафтное проектирование». Зарождение ландшафтного дизайна. Шедевры ландшафтной архитектуры мира и России. Ландшафтный дизайн в Вологде. Регулярный стиль. Пейзажный стиль. Кантри. Японский сад. Модерн. Колониальный стиль. Природный лесной сад. Натургертен. Китайский стиль. Мавританский стиль. Стиль Хай-тек. Перспектива. Светотень. Композиция. Цветоведение. Доминанта. Акцент. Фон. Масштаб. Пропорции. Свет. Границы. Угол обзора. Симметрия и асимметрия. Контраст и нюанс. Метрическое и ритмическое чередование. Солитер. Партер. Группа из деревьев и кустарников. Куртина. Аллея. Живая изгородь. Рядовая посадка. Боскет.

###### Раздел 2. Декоративные деревья и кустарники

Декоративные свойства деревьев и кустарников. Форма куста. Декоративные формы деревьев и кустарников. Плотность кроны. Долговечность.

Размеры деревьев и кустарников. Быстрота роста. Шкала декоративности. Анализ питомников декоративных растений. Виды обрезки. Сроки проведения. Формирование кроны. Формирование штамба. Выращивание деревьев и кустарников с декоративными формами. Сроки посадки. Схемы посадки. Виды ухода за деревьями и кустарниками с декоративными формами и сроки их проведения. Ассортимент деревьев и кустарников, пригодных для выращивания на территории Вологодской области. Их основные характеристики и примеры использования. Сады на искусственных основаниях.

### **Раздел 3. Ландшафтный дизайн городской территории**

Особенности городского озеленения. Городская черта. Нормы озеленения. Виды озелененных территорий. Особенности озеленения и виды парков, скверов, бульваров, улиц, набережных. Ассортимент растений, рекомендуемый для озеленения городских территорий.

### **Раздел 4. Изучение сада**

Типы участков и их функциональные зоны. Горизонтальный участок. Участок на склоне. Участок на берегу водоема. Участок в лесу. Функциональное зонирование. Принципы. Требования к функциональным зонам. Вода и водные устройства. Ручей. Каскад. Декоративный водоем. Пруд. Фонтан. Правила проектирование. Выбор места на участке для водоема. Растения для водоема.

### **Раздел 5. Проектирование объекта ландшафтного дизайна**

Элементы оформления сада. Проектирование МАФ. Выбор материалов и стиля для МАФ. Проектирование освещения. Проектирование дорожек и прокладка основных путей движения. Виды газонов. Почвенные характеристики для травосмесей. Виды травосмесей. Устройство газона. Уход за газоном. Приемы цветочного оформления. Ассортимент растений для цветника. Выбор места для расположения цветника. Выбор цветника. Проектирование цветника. Альпийская горка. Растения для альпийской горки. Разновидности альпийской горки. Проектирование альпийской горки. Проект ландшафтного дизайна. Исходные материалы для проектирования. Состав проекта. Ситуационный план. Генеральный план. Дендрологический план. Посадочный чертеж. Разбивочные чертежи. Календарный план работ. Сметная документация.

### **Раздел 6. Фитодизайн жилой среды**

Разновидности зимних садов. Конструкции зимних садов. Основные системы зимнего сада. Уход за зимним садом. Проектирование зимнего сада. Составление календарного плана ухода. Фитодизайн жилых и общественных помещений. Подготовка проекта фитодизайна жилого помещения. Составление проектной документации.

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

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Практич. занятия	Лаборатор. занятия	СРС	Всего
1	Основы ландшафтного проектирования	2/-	2/2		10/20	16/22
2.	Декоративные деревья и кустарники	4/2	4/-		14/18	22/20

3	Ландшафтный дизайн городской территории	2/1	4/-		16/16	24/17
4	Изучение сада	4/2	2/-		8/10	12/12
5	Проектирование объекта ландшафтного дизайна	8/1	8/6		8/10	22/17
6	Фитодизайн жилой среды	4/-	4/2		4/18	12/20
	Всего	24/6	24/10	-	60/92	108/108

Примечание: перед чертой – очная форма обучения, после черты – заочная форма обучения

## 5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№ п.п.	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		ПК-1	ПК-2	
1	Основы ландшафтного проектирования	+	+	2
2.	Декоративные деревья и кустарники	+	+	2
3	Ландшафтный дизайн городской территории	+	+	2
4	Изучение сада	+	+	2
5	Проектирование объекта ландшафтного дизайна	+	+	2
6	Фитодизайн жилой среды	+	+	2

## 6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 48 часов, в т.ч. лекции 24 часов, практические занятия 24 часов. 63 % – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
8	ПЗ	Игровое проектирование «Стилевое решение сада»	2
	Л	Анализ конкретных ситуаций «Типы участков и их функциональные зоны»	2
	ПЗ	Игровое проектирование «Функциональное зонирование сада»	2
	ПЗ	Экскурсия «Декоративные кустарники дендрологического сада Вологодской ГМХА»	2
	ПЗ	Коллективная работа в группе «Анализ декоративности ассортимента деревьев и кустарников в дендрологическом саду Вологодской ГМХА»	4
	Л	Дискуссия «Декоративные газоны»	2
	ПЗ	Кейс-задание «Проект ландшафтного дизайна»	4
	ПЗ	Творческое задание «Макетное проектирование»	8
	ПЗ	Кейс-задание «Проектирование зимнего сада»	4
Итого:			30

## 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	Основы ландшафтного проек-	Подготовка к ПЗ, подготовка к те-	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой,	Тестирование

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
	тирования	стированию, разбор ситуационных задач	интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	
2.	Декоративные деревья и кустарники	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование
3	Ландшафтный дизайн городской территории	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование
4	Изучение сада	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование
5	Проектирование объекта ландшафтного дизайна	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование
6	Фитодизайн жилой среды	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ПЗ	Тестирование

## 7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Раздел (тема) дисциплины	Контрольные вопросы для самопроверки
Основы ландшафтного проектирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дать определение понятиям «ландшафтный дизайн», «ландшафтная архитектура», «ландшафтное проектирование»</li> <li>2. История зарождения ландшафтного дизайна</li> <li>3. Шедевры ландшафтной архитектуры мира и России</li> <li>4. Ландшафтный дизайн в Вологде</li> <li>5. Стили ландшафтного дизайна</li> <li>6. Приемы и законы ландшафтного дизайна</li> <li>7. Приемы компоновки деревьев и кустарников</li> </ol>
Декоративные деревья и кустарники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Декоративные свойства деревьев и кустарников.</li> <li>2. Шкала декоративности.</li> <li>3. Анализ питомников декоративных растений.</li> <li>4. Виды обрезки. Сроки проведения.</li> <li>5. Формирование кроны.</li> <li>6. Формирование штамба.</li> <li>7. Выращивание деревьев и кустарников с декоративными формами.</li> <li>8. Виды ухода за кустарниками</li> <li>9. Ассортимент деревьев и кустарников, пригодных для выращивания на территории Вологодской области.</li> <li>10. Сады на искусственных основаниях.</li> </ol>
Ландшафтный дизайн городской территории	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности городского озеленения. Городская черта</li> <li>2. Нормы озеленения</li> <li>3. Виды озелененных территорий</li> <li>4. Особенности озеленения и виды парков, скверов, бульваров, улиц, набережных</li> <li>5. Ассортимент растений, рекомендуемый для озеленения городских территорий</li> </ol>
Изучение сада	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности дизайна на горизонтальном участке и участок на склоне</li> <li>2. Особенности озеленения участка на берегу водоема и участок в лесу</li> <li>3. Функциональное зонирование. Принципы. Требования к функциональным зонам.</li> <li>4. Основные функциональные зоны</li> <li>5. Выбор места на участке для водоема</li> </ol>
Проектирование объекта ландшафтного дизайна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы оформления сада</li> <li>2. Проектирование освещения</li> <li>3. Проектирование дорожек и прокладка основных путей движения</li> <li>4. Виды газонов. Почвенные характеристики для травосмесей. Виды травосмесей.</li> </ol>

Раздел (тема) дисциплины	Контрольные вопросы для самопроверки
	Устройство газона. Уход за газоном. 5. Приемы цветочного оформления 6. Ассортимент растений для цветника 7. Альпийская горка 8. Проект ландшафтного дизайна 9. Календарный план работ 10. Сметная документация.
Фитодизайн жилой среды	1. Разновидности зимних садов. 2. Конструкции зимних садов. 3. Основные системы зимнего сада. 4. Уход за зимним садом. 5. Проектирование зимнего сада. 6. Составление календарного плана уходов. 7. Фитодизайн жилых и общественных помещений. 8. Подготовка проекта фитодизайна жилого помещения. 9. Составление проектной документации.

### 7.3 Вопросы для зачета

Вопросы для проведения промежуточной аттестации представлены в виде следующего перечня:

- 1) Понятия «ландшафтный дизайн», «ландшафтная архитектура», «ландшафтное проектирование».
- 2) Зарождение ландшафтного дизайна.
- 3) Стили ландшафтного дизайна.
- 4) Приемы компоновки деревьев и кустарников.
- 5) Особенности городского озеленения.
- 6) Городская черта. Нормы озеленения .
- 7) Виды озелененных территорий.
- 8) Виды зеленых насаждений общего пользования.
- 9) Особенности озеленения зеленых насаждений общего пользования.
- 10) Ассортимент растений, рекомендуемый для озеленения городских территорий.
- 11) Декоративные свойства деревьев и кустарников
- 12) Формирование деревьев и кустарников
- 13) Выращивание декоративных деревьев и кустарников
- 14) Декоративные деревья, рекомендуемые для озеленения Вологодской области
- 15) Декоративные кустарники, рекомендуемые для озеленения Вологодской области
- 16) Типы участков.
- 17) Функциональное зонирование.
- 18) Вода и водные устройства.
- 19) Растения для водоема.
- 20) Элементы оформления сада.
- 21) Проектирование МАФ.
- 22) Проектирование дорожек и прокладка основных путей движения.

- 23) Виды газонов. Почвенные характеристики для травосмесей. Виды травосмесей.
  - 24) Устройство газона. Уход за газоном.
  - 25) Приемы цветочного оформления .
  - 26) Ассортимент однолетних травянистых растений, рекомендуемых для Вологодской области.
  - 27) Ассортимент многолетних травянистых растений, рекомендуемых для Вологодской области.
  - 28) Выбор места для расположения цветника. Проектирование цветника.
  - 29) Альпийская горка. Разновидности альпийских горок.
  - 30) Растения для альпийской горки.
  - 31) Проект ландшафтного дизайна.
  - 32) Исходные материалы для проектирования.
  - 33) Состав проекта. Ситуационный план. Генеральный план. Дендрологический план. Посадочный чертеж.
  - 34) Разбивочные чертежи.
  - 35) Календарный план работ по озеленению.
  - 36) Сметная документация.
  - 37) Зимние сады. Виды. Конструкции. Композиционные схемы.
- Уход за зимним садом
- 38) Фитодизайн жилых и общественных помещений
  - 39) Сады на искусственных основаниях

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

### **8.1 основная литература**

1. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. - 2-е изд. - Электрон.дан. - М. : ФОРУМ : Инфра-М, 2019. - 304 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1009459>

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, 2019. - 522 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1039179>

### **8.2 дополнительная литература**

1. Дружинин, Ф.Н. Ландшафтный дизайн: Учебное пособие / Ф.Н. Дружинин, С.Е. Грибов, Е.Б. Соколова. – Вологда- Молочное: ИЦ ВГМХА, 2020. – 180 с.

2. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : методические указания для магистерской программы по направлению подготовки 35.04.01

«Лесное дело» / Кафедра лесного хозяйства ; сост. Е. Б. Карбасникова. - Электрон. дан. (4725 КБ). - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2020. - 47 с.

3. Карбасникова, Е. Б. Фитодизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Карбасникова. - Электрон. дан. (19954 КБ). - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2020. - 278 с. - Систем. требования: Adobe Reader. - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа: <http://molochное.ru/bookdl/?id=299>. - Библиогр.: с. 240-244 Внешняя ссылка: <http://molochное.ru/bookdl/?id=299>

4. Сокольская О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие для студ. вузов по направл. подгот. бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - СПб. [и др.] : Лань, 2015. - 707, [1] с. : цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 704-705

5. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие для студ. аграр. вузов по землеустройт., лесным и агроном. спец. и направл. : для студ. по направл. подгот. бакалавров "Землеустройство и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 319, [1] с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 312-313

6. Потаев Г.А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Потаев. - Электрон.дан. - М. : Форум ; М. : ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=509812>

7. Теодоронский В.С. Ландшафтная архитектура [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. - 2-е изд. - Электрон.дан. - М. : Форум ; М. : ИНФРА-М, 2016. - 312 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=510487>

8. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; ред. А. В. Исачкин. - Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2016. - 522 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=490940>

9. Ландшафтный журнал [Режим доступа]: <https://shkolasada.ru/journal>

10. Архив журналов «Ландшафтный дизайн» [Режим доступа]: <https://100pdf.info/sadovye-zhurnaly/landshaftnyj-dizajn/>

11. Ландшафтный дизайн. Статьи [Режим доступа]: <http://land.web-3.ru>

12. Энциклопедия растений [Режим доступа]: <http://www.greeninfo.ru>

13. Ландшафтная студия [Режим доступа]: <http://www.studio-verde.ru>

14. Озеленение участков. Статьи [Режим доступа]: <http://www.agropark.ru>

15. Энциклопедия садовых растений [Режим доступа] <http://flower.onego.ru/>

16. Электронная библиотека [Режим доступа] <http://all-books-18.ru>

17. Энциклопедия растений [Режим доступа] <http://florapedia.ru/>

18. Большая энциклопедия растений [Режим доступа]  
<https://zakupator.com/>
19. Декоративные кустарники каталог [Режим доступа]  
<http://dekorativnye.ru/katalog>
20. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы [Режим доступа]: [www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)
21. Электронный определитель растений [Режим доступа]:  
<http://shkola.selivaniha.ru/predmet/bio/opredelitel/html/index.html>
22. Чухина, О. В. Декоративное древоводство : учеб. пособие : [для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство"] / О. В. Чухина, Е. Б. Карбасникова, Е. И. Куликова ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. агрономии и лесн. хоз-ва. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 169, [1] с. - Библиогр.: с. 166-168
23. Чухина, О. В. Декоративное древоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие : [для бакалавров по направл. 35.03.05 "Садоводство"] / О. В. Чухина, Е. Б. Карбасникова, Е. И. Куликова ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. агрономии и лесн. хоз-ва. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 172 с. - Систем. требования: Adobe Reader. - Библиогр.: с. 166-168 Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1069/download>
24. Зорина, Анна. Декоративные кустарники : особенности выращивания, стрижка, уход : красивоцветущие, декоративнолиственные, живые изгороди / А. Зорина. - М. : Центрполиграф, 2016. - 126, [2] с. - (Умная усадьба). - Библиогр.: с. 125
25. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учеб. пособие для академ. бакалавриата / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 183, [1] с. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 179
26. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - 2-е изд. - Электрон.дан. - М. : ФОРУМ ; М. : Инфра-М, 2018. - 144 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=967703>
27. Чертович, В. Н. Растения для зимних садов и интерьеров [Электронный ресурс] / В. Н. Чертович, Т. А. Поболовец, В. В. Титок. - Электрон.дан. - Минск : Беларуская навука, 2018. - 232 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1067936>

### **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 доступ: <http://gtexam.ru/>

### **8.3 Перечень информационных технологий, используемых в обучении, 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

#### **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.ras.ru> (Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.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=S  
TATIC

- 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 7101: для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 49, стулья – 98, доска меловая

Учебная аудитория 7105: для проведения лабораторных занятий.

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 8, стулья – 16, доска меловая

Основное оборудование: анемометр ручной электронный АРЭ-М, бурав возрастной 300 мм 4,3 СО300 Haglof, буссоль БГ-1. вилки мерные алюминиевые Haglof 50 см, Haglof 65 см, высотомеры РМ5/15 Suunto, дальномер лазерный Forestry Pro Nikon, калориметры КФК-2, камеры лесные: СК-16 (фотоловушка), СК-520 (фотоловушка), кусторезы Штиль FS 450 К, метеостанция Kestrel 4500 HNV Horus, навигационные приемники Garmin GPS MAP 64ST RUS, плювиограф П-2М, тангента KENWOOD КМС-17, психрометр аспирационный МВ-4-2М, радиостанции RACIO R900, регистратор температуры автономный малогабаритный ТР-2, рейка ледоснегомерная ГР-, снегомер ВС-43, компактная камера NikonA10 Red, полнотомеры Биттерлихта (релоскопы), квадрокоптер DJ I Mavic 2 Pro with Smart Control, высотомеры РМ-5/1520 РС Suunto, буссоли KB-14/360RG, Suunto, скобы мерные алюминиевые, 520 мм, 640 мм, реласкопы цепные, Haglof, рулетка лесная, 25 м Stihl, клинометры – высотомеры электронные ЕС II D, HAGLOF, штангенциркули, метеостанции X Kestrel 5000 Environmental Meter, вилки мерные лесные 46 см Хускварна, влагомер GannCompact, гербарии древесных растений (эталонный гербарий облиственных побегов (200 наименований), учебные гербарии облиственных побегов (50 наименований)), коллекция безлистных побегов (30 наименований), коллекция плодов и шишек (20 наименований), коллекция семян (70 наименований), коллекция спилов (8 наименований).

Учебная аудитория 7107 Компьютерный класс

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 12, стулья – 12, кресла – 8.

Основное оборудование: компьютер в комплекте - 8 шт.

Учебная аудитория 7203: для проведения семинарских и практических заня-

тий, групповых консультаций.

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 20, стулья – 40, доска меловая.

Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 7204: для проведения семинарских и практических занятий, групповых консультаций.

Оснащенность:

Учебная мебель: столы – 11, стулья – 22, доска меловая.

Основное оборудование: стенды «Сроки созревания и опадения плодов и семян древесных и кустарниковых пород», «Известные лесные селекционеры, работавшие в России в 20 веке», «Декоративно цветущие кустарники», «Организация постоянной лесосеменной базы», «Ель колючая», «Коллекция семян», «Лесовосстановление».

### **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

Название дисциплины (код и название направления подготовки)					
Ландшафтное проектирование (направление подготовки 35.03.01 Лесное дело)					
Цель дисциплины	обеспечение теоретической подготовкой и фундаментальной базой бакалавров в области выращивания декоративной дендрофлоры, а также профессиональная подготовка специалистов в области зеленого строительства и благоустройства объектов городских насаждений и частных земельных владений				
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить основные стили, приемы и законы ландшафтного проектирования;</li> <li>- получить знания об особенностях выращивания и селекции декоративных деревьев и кустарников;</li> <li>- получить навыки компоновки деревьев и кустарников и практического применения.</li> <li>- познакомиться с проектной документацией в области ландшафтного дизайна;</li> <li>- научиться составлять проект ландшафтного дизайна, оформлять и презентовать проект;</li> <li>- применять знания по устройству газонов, посадке деревьев и кустарников, проведению уходов за насаждениями на практике</li> </ul>				
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
Профессиональные компетенции					
ПК-1	способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	ИД 1 <sub>ПК-1</sub> - знает проектную, технологическую документацию по объектам зеленого строительства; ИД 2 <sub>ПК-1</sub> - умеет определять технологические и экономические параметры с использованием новых информационных технологий; ИД 3 <sub>ПК-1</sub> - владеет навыками составления проектов мероприятий и создания объектов зеленого строительства.	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия	Тестирование Устный ответ	<p>Пороговый (удовлетворительный) Знает проектную, технологическую документацию по объектам зеленого строительства.</p> <p>Продвинутый (хорошо) Умеет определять технологические и экономические параметры с использованием новых информационных технологий.</p> <p>Высокий (отлично) Владеет навыками составления проектов мероприятий и создания объектов зеленого строительства.</p>
ПК-2	способен обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.	ИД 1 <sub>ПК-2</sub> – знает основы и общие правила и нормативы при проектировании объектов зеленого строительства; ИД 2 <sub>ПК-2</sub> - умеет обосновывать технические решения при проектировании объектов зеленого строительства; ИД 3 <sub>ПК-2</sub> – обладает навыками проектирования объектов зеленого строительства.	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия	Тестирование Устный ответ	<p>Пороговый (удовлетворительный) Знает основы и общие правила и нормативы при проектировании объектов зеленого строительства.</p> <p>Продвинутый (хорошо) Умеет обосновывать технические решения при проектировании объектов зеленого строительства.</p> <p>Высокий (отлично) Владеет навыками проектирования объектов зеленого строительства.</p>