

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейников Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.06.2024 18:49:02

Уникальный идентификатор документа:

5258223550ea9fbeb23736a1609b644b73d8986ab6255891f288f917a1751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»**



**УТВЕРЖДАЮ**

Декан агрономического факультета

А.В. Акинчин

« 17 » мая 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **ДРЕВОВОДСТВО**

Направление подготовки/специальность;

**35.03.10 – Ландшафтная архитектура**

Направленность (профиль):

**Садово-парковое и ландшафтное строительство**

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2024

Майский, 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учётом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 35.03.10 - «Ландшафтная архитектура», утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 01 августа 2017 г. № 736;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 № 245;
- профессионального стандарта «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 сентября 2020 года N 599н.

**Составитель: Партолин И.В., доцент, к.б.н.**

**Рассмотрена** на заседании методического совета агрономического факультета « 03 » мая 2024 г., протокол № 9

Председатель методического совета

Морозова Т.С.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

Желтухина В.И.

## Цель и задачи учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является - получение теоретических и практических навыков организации выращивания посадочного материала декоративных древесных растений, профессиональная подготовка специалистов в области зеленого строительства и благоустройства объектов городских насаждений и частных землевладений, эксплуатируемых кровель.

Задачи дисциплины:

- изучить основные виды декоративных древесных растений;
- изучить основные приемы и методы их выращивания;
- применять знания по посадке деревьев и кустарников, проведению уходов за насаждениями на практике;
- уметь составлять проектную документацию, подготавливать спецификацию и сметы затрат;
- овладеть навыками презентации проектной работы.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Древоводство» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений (Б1.В.04) основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Дисциплина базируется на знаниях дисциплин: Ботаника, Архитектурная графика и основы композиций, Почвоведение с основами геологии, Агрехимия, Экологические основы природопользования, Земледелие, Декоративная дендрология, декоративное растениеводство, Физиология декоративных растений, ландшафтное проектирование
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> семенное и вегетативное размножение пород с указанием конкретных подвоев и привоев, организацию питомника, систему севооборота, биологические основы формирования надземной части и корневой системы деревьев и кустарников; технологию выращивания пород разных категорий. <b>уметь:</b> подбирать методы и технологии формирования естественных и искусственных насаждений на объектах ландшафтной архитектуры, технологии ведения озеленительных работ в различных экологических условиях, формировать типы пространственной структуры насаждений на объектах ландшафтной архитектуры

	<p>при их содержании;</p> <p><b>владеть:</b> актуальными <b>методами управления</b> экологическими свойствами древесных и кустарниковых растений и связанных с ними технологии выращивания посадочного материала, содержания и ухода зеленых насаждений.</p> <p>– <b>усвоить</b> методы определения оптимальных и рациональных технологических режимов выращивания древесных растений в питомниках и при воспроизводстве лесного фонда; методы выращивания и культивирования декоративных растений в ландшафтном строительстве.</p> <p>– <b>ознакомиться</b> с методами анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой лесохозяйственной продукции и разработки оптимальных мероприятий при выращивании посадочного материала, при формировании зеленых насаждений;</p>
--	--

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-5</b>	Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	<b>ПК-5.1</b> Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.	<p><b>знать:</b></p> <p>современные тенденции ландшафтного искусства, благоустройство и озеленения городской среды;</p> <p>современный ассортимент декоративных древесных и кустарниковых растений в видовом и сортовом разнообразии, применяемых в ландшафтной архитектуре и садово-парковом строительстве;</p> <p>особенности производства и использования посадочного материала;</p> <p>✓ современные технологии выращивания посадочного материала в питомниках; ГОСТы на посадочные материалы, правила хранения растений в прикопах, транспортировки на объекты озеленения, особенности выкопки саженцев и их транспортировки</p> <p>✓ особенности проектирования объектов различного назначения;</p>

			<p>способы проведения инвентаризации существующих насаждений при разработке проектов садово-парковых объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ экологические и агротехнические основы ухода и содержания зеленых насаждений;</li> <li>✓ принципы формирования совершенного ландшафтного пространства и основные приемы;</li> <li>✓ этапы ландшафтного проектирования;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ формировать типы пространственной структуры насаждений на объектах ландшафтной архитектуры при их содержании;</li> <li>✓ сформировать ассортимент растений для озеленения и порядок ухода за ними;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) осуществлять посевы, посадки, уход, уборку и реализацию урожая семян и посадочного материала;</li> <li>2) подбирать ассортимент древесных и кустарниковых пород для выращивания в питомниках;</li> <li>3) проводить инвентаризацию зеленых насаждений на объекте садово-паркового строительства;</li> <li>4) пользоваться нормативными материалами, инструкциями, рекомендациями, техническими условиями на проведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству, справочной литературной и другими информационными источниками.</li> <li>5) определять растения по определителю;</li> <li>6) готовить образцы растений для гербарного материала;</li> <li>7) владеть методами и приемами, обеспечивающими реализацию и культивирование древесных и кустарниковых растений, отвечающих требованиям стандартов.</li> </ol>
--	--	--	---

## IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

### 4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объем учебной работы, час
<b>Формы обучения</b> (вносятся данные по реализуемым формам)	<b>Очная</b>
<b>Семестр изучения дисциплины</b>	<b>6</b>
Общая трудоемкость, всего, час	216
зачетные единицы	6
<b>1. Контактная работа</b>	
<b>1.1. Контактная аудиторная работа (всего)</b>	<b>82,4</b>
В том числе:	
Лекции ( <i>Лек</i> )	30
Лабораторные занятия ( <i>Лаб</i> )	
Практические занятия ( <i>Пр</i> )	50
Установочные занятия ( <i>УЗ</i> )	
Предэкзаменационные консультации ( <i>Конс</i> )	2
Текущие консультации ( <i>ТК</i> )	-
<b>1.2. Промежуточная аттестация</b>	
Зачет ( <i>КЗ</i> )	
Экзамен ( <i>КЭ</i> )	0,4
Выполнение курсовой работы (проекта) ( <i>КНKP</i> )	
Выполнение контрольной работы ( <i>ККН</i> )	-
<b>1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)</b>	<b>20</b>
<b>2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	
<b>113,6</b>	
в том числе:	
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	20
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям	30
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	37,6
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	10
Подготовка к экзамену	16

#### 4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час			
	Очная форма обучения			
	Всего	Лекции	Лабораторно-практич. занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	6
<b>Модуль 1. «АССОРТИМЕНТ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ»</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
1. Типы и виды декоративных древесных растений в ландшафтном строительстве	12	2	2	8
2. Биологические особенности древесных растений	12	2	2	8
3 декоративные особенности и формовое разнообразие декоративных древесных растений.	20	2	6	12
<i>Итоговое занятие по модулю 1</i>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Модуль 2. «ДЕКОРАТИВНЫЕ ПИТОМНИКИ И РАССАДНИКИ.»</b>	<b>71</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>43</b>
1. Классификация декоративных питомников.	20	2	-	18
2. организация территории декоративных питомников.	22	4	8	10
3. технология выращивания посадочного материала в декоративных питомниках.	25	4	8	13
<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Модуль 3. «ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ Л.А. »</b>	<b>74,6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>40,6</b>
1. Размножение деревьев и кустарников.	18	4	4	10
2. Обрезка деревьев и кустарников	25	6	10	9
3. организация посадочных работ и уходов за древесными растениями	13	2	2	9
4 государственные стандарты на посадочный материал декоративных древесных растений	13	2	2	9
<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>	<b>5,6</b>		<b>2</b>	<b>3,6</b>
<b>Предэкзаменационные консультации</b>	<b>2</b>			

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час			
	Очная форма обучения			
	Всего	Лекции	Лабораторно-практич. занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	6
<i>Текущие консультации</i>	-			
<i>Установочные занятия</i>	-			
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,4			
<i>Контактная аудиторная работа (всего)</i>	82,4	30	50	-
<i>Контактная внеаудиторная работа (всего)</i>	20			
<i>Самостоятельная работа (всего)</i>	113,6			
<i>Общая трудоемкость</i>	216			

### 4.3 Содержание дисциплины

Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины
<b>Модуль 1. «АССОРТИМЕНТ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ»</b>
<b>1. ТИПЫ И ВИДЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>
1.1. Характеристика декоративного древоводства как отрасли растениеводства. Основные задачи и роль в озеленении городов
1.2. Понятие об основном, дополнительном и ограниченном ассортименте
1.3. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Понятие о дендрологическом районировании
1.4. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для конкретного дендрологического района
1.5. Районирование ассортимента: история интродукции древесных пород в Европу, интродукции растений в различные страны в XVI-XX веках, акклиматизация и натурализация растений
<b>2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ</b>
2.1. Влияние экологических факторов на декоративные древесные растения. Экологические особенности древесных растений.
2.2. Долговечность. Быстрота роста древесных растений. Группировка древесных пород по темпам роста
2.3. Группировка древесных растений по высоте
<b>3. ДЕКОРАТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ</b>
3.1. Формы и сорта.
3.2. Плотность и фактура кроны
3.3. Декоративные признаки листьев. Декоративные качества листьев, плодов, соцветий, коры
3.4. Группы садовых декоративных форм древесных растений: колонновидные, шаровидные, плакучие, пестролистные, разрезнолистные и др. стили..

## Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

### Модуль 2. «ДЕКОРАТИВНЫЕ ПИТОМНИКИ И РАССАДНИКИ»

#### 1. КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПИТОМНИКОВ.

1.1. Виды питомников: временные, постоянные, муниципальной собственности, частные, федеральной стоимости

1.2. Роль и значение питомников в деле обеспечения зеленого строительства высококачественным посадочным материалом

1.3. Специфика питомников. Выбор места под питомник. Размеры питомников

#### 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПИТОМНИКОВ

2.1. Организация территории питомника, школы декоративных деревьев в питомниках

2.2. Организация маточного хозяйства и его структура. Маточники для семенного и вегетативного размножения. Принципы подбора и размещения маточных растений..

2.3. Организация отдела размножения

2.4. Организация отдела формирования. 1школа, задачи

2.5. Организация отдела формирования. 2школа, задачи

2.6. Организация отдела формирования. Школа длительного выращивания, задачи

2.7. Организация отдела формирования. Школа формирования архитектурных форм, задачи

#### 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ДЕКОРАТИВНЫХ ПИТОМНИКАХ.

3.1. Особенности обработки почвы в питомнике.

3.2. Основные мероприятия при обработке почвы: вспашка, боронование, культивация, лущение, обработка черным паром, занятым, сидеральным.

3.3. Значение севооборотов. Севообороты в разных отделах питомника. Культурообороты в питомнике.

3.4. Удобрение почвы. Виды удобрений. Система внесения удобрений, нормы внесения удобрений и ежегодных подкормок.

### Модуль 3. «ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ Л.А.»

#### 1. РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

3.2. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве.

3.3. Способы вегетативного размножения. Виды черенков.

3.4. Разнообразие прививок. Способы прививок. Понятие о подвое и привое. Физиологическая совместимость подвоя и привоя. Требования, предъявляемые к подвоям.

3.5. Размножение древесных растений черенками. Условия для черенкования. Субстраты. Породы. Отделение черенкования. Особенности черенкования листопадных, вечнозеленых лиственных и хвойных пород. Сроки черенкования подготовка черенков к посадке, посадка. Уход за черенками. Сроки выращивания.

3.6. Размножение отводками. Способы, приемы. Породы, размножаемые отводками. Отводковые плантации. Их создание и условия эксплуатации. Уход за отводками.

#### 2. ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

2.1. Биологические основы формирования и обрезки деревьев. Закономерности роста побегов деревьев.

2.2. Побегообразовательная и побеговосстановительная способность. Зависимость роста корневой системы и кроны.

2.3. Расположение ветвей в кроне. Световой режим кроны.

2.4 Особенности формирования архитектурных крон декоративных древесных растений. Естественно-улучшенные кроны. Искусственные кроны.

2.5. Способы и приемы обрезки: пинцировка, пасынкование, подрезка, вырезка (вырезка на кольцо), посадка на пень, стрижка, обрезка корней, предпосадочная обрезка частей кроны.

2.6. Влияние обрезки скелетных корней и ветвей на рост побегов. Омолаживающая обрезка.

## Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

2.7. Формирование декоративных кустарников. Основные понятия о закономерностях роста и развития кустарников. Классификация кустарников по месту образования побегов. Разнокачественность почек. Возобновление кустарников.
2.8. Формирование живых изгородей. Формирование лиан.
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОСАДОЧНЫХ РАБОТ И УХОДОВ ЗА ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ</b>
3.1. Сроки проведения посадочных работ на объектах озеленения. Подготовка посадочного материала. Транспортировка на объекты. Разбивка посадочных мест.
3.2. Подготовка растительной земли. Выкопка ям. Размеры ям. Посадка деревьев и кустарников.
3.3. Уход за деревьями и кустарниками в процессе эксплуатации объекта. Уход за надземной частью растений.
3.4. Формовочная обрезка кроны. Подкормки растений. Обрезка кустарников.
3.5. Уход за подземной частью древесных растений. Особенности развития корневых систем в условиях урбанизированной среды.
3.6. Полив. Внесение удобрений. Нормы полива и внесения удобрений. Утепление корневых систем на зиму.
3.7 Реконструкция насаждений.
<b>4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ НА ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ</b>
4.1. ГОСТ на саженцы декоративных древесных растений с открытой корневой системой
4.2 ГОСТ на саженцы декоративных древесных растений с закрытой корневой системой
<b>4.3. ГОСТ на саженцы декоративных хвойных древесных растений</b>
4.4. Европейские стандарты на саженцы декоративных древесных растений

## V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Объем учебной работы				Форма контроля знаний	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)	
			Общая трудоемкость	Лекции	Лабор.-практ.занятия	Самост. работа				
<b>Всего по дисциплине</b>			<b>ПК-5.1;</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>113,6</b>	<b>Экзамен</b>	<b>51</b>	<b>100</b>
<b>I. Рубежный рейтинг</b>							Сумма баллов за модули	<b>31</b>	<b>60</b>	

<b>Модуль 1. «АССОРТИМЕНТ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕ-</b>		<b>ПК-5.1</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>30</b>		<b>10</b>	<b>20</b>
1.	ТИПЫ И ВИДЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	ПК-5.1	12	2	2	8	Устный опрос	3	6
2.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	ПК-5.1	12	2	2	8	Устный опрос, презентации по теме	3	6
3.	ДЕКОРАТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	ПК-5.1	20	2	6	12	Устный опрос презентации по теме	4	8
<i>Итоговое занятие по модулю 1</i>			<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	Результаты сдачи модуля		
<b>Модуль 2. «ДЕКОРАТИВНЫЕ ПИТОМНИКИ И РАССАДНИКИ»</b>		<b>ПК-5.1</b>	<b>71</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>43</b>		<b>11</b>	<b>20</b>
1.	КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПИТОМНИКОВ	ПК-5.1	20	2	-	18	Устный опрос презентации по теме	3	4
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПИТОМНИКОВ	ПК-5.1	22	4	8	10	Устный опрос презентации по теме	4	8
3.	ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ДЕКОРАТИВНЫХ ПИТОМНИКАХ	ПК-5.1	25	4	8	13	Устный опрос презентации по теме	4	8
<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>			<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	Результаты сдачи модуля		
<b>Модуль 3. «ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ Л.А</b>		<b>ПК-5.1</b>	<b>74,6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>40,6</b>		<b>10</b>	<b>20</b>
1.	РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ	ПК-5.1	18	4	4	10	Устный опрос презентации по теме	3	6
2.	ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ	ПК-5.1	25	6	10	9	Устный опрос презентации по теме	3	6
3.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПОСАДОЧНЫХ РАБОТ И УХОДОВ ЗА ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ	ПК-5.1	13	2	2	9	Устный опрос презентации по теме	3	6
4.	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ НА ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕ-	ПК-5.1	13	2	2	9	Устный опрос презентации по теме	1	2
5.	<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>		<b>5,6</b>		<b>2</b>	<b>3,6</b>	Результаты сдачи модуля		

<b>II. Творческий рейтинг</b>							<b>2</b>	<b>5</b>
<b>III. Рейтинг личностных качеств</b>							<b>3</b>	<b>10</b>
<b>IV. Рейтинг сформированности прикладных практических требований</b>							<b>+</b>	<b>+</b>
<b>V. Промежуточная аттестация</b>							<b>15</b>	<b>25</b>

## 5.2. Оценка знаний студента

### 5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно Положению о балльно - рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ Белгородского ГАУ.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

<b>Рейтинги</b>	<b>Характеристика рейтингов</b>	<b>Максимум баллов</b>
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг личностных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированности прикладных практических требований	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточная аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

тинг		
------	--	--

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

## **5.2. Критерии оценки знаний студента на экзамене**

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета (2 вопроса и задача).

Количественная оценка на экзамене определяется на основании следующих критериев:

- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине

**5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине** (приложение 1)

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная учебная литература**

1. Исачкин А.В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина.-М.: ИНФРА-М, 2017.-522с.+доп.материалы Электронный ресурс; режим доступа: <http://bit.do/eziC>

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Алексин, Н.Н. Основы цветоведения в ландшафтном проектировании. Теоретические основы и учебные задания: учебное пособие/ Н.Н. Алексахин, Н.А. Комаров, О.И. Васильева.- М. : Изд-во МГУЛ, 2010.- 76 с.

2. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство/ Т.А.Соколова, И.Ю. Бочкова.- Изд.2.-е стереотип.-М.: Академия, 2006.-432 с.

**2. Декоративное древоводство** : учебное пособие. - Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. - 170 с. - ISBN 978-5-98076-201-8 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный

**3. Хакимова, З. Г. Древоводство** : методические указания для практических и лабораторных работ по дисциплине «древоводство» для бакалавров по направлению 250700.62 ландшафтная архитектура очной и заочной форм обучения / З. Г. Хакимова. - Казань : КГАУ, 2014. - 19 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138616>. - ~Б. ц.

#### **6.2.1. Периодические издания:**

1. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.
2. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал.
3. «Архитектура, строительство, дизайн» [электронный ресурс; режим доступа]: <http://bit.do/ezid5>
4. «Landscape Design» [электронный ресурс; режим доступа]:

- <http://bit.do/ezid7> «Цветники» [электронный ресурс; режим доступа];
5. «Флора» [электронный ресурс; режим доступа]: <http://bit.do/eziek> , «Цветы» [электронный ресурс; режим доступа]: <http://bit.do/ezier> / «Ландшафтные решения» [электронный ресурс; режим доступа]: <http://bit.do/ezieH>
  6. Земледелие: теоретический и научно-практический журнал.
  7. Доклады РАН: научно-теоретический журнал.
  8. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал.
  9. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе.
  10. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал.
  11. Садоводство и виноградарство: теоретический и научно-практический журнал.
  12. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.

### **6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине**

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

#### **6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины**

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (дизайн интерьеров и экстерьеров; фитокомпозиции; исторические, этнические, современные стили; плоскостные, объемно-пространственные композиции; исторические букеты; и др.)
Практические	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и

занятия	задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (В Германии самыми красивыми считаются оранжереи «Анти-Версаль» короля Фридриха во дворце Сан-Суси в Потсдаме, представляющий собой одноэтажный, <i>удлиненной формы дворец с двенадцатью высокими окнами-дверями, откуда монарх мог выйти прямо в сад. Фигуры смеющихся вакханок поддерживают карниз, придавая этой постройке с центральным овальным куполом в стиле рококо и др.</i> ). Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму и др.
Самостоятельная работа	<p>Знакомство с электронной базой данных кафедры земледелия, ландшафтной архитектуры и плодоводства, основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др. Написание реферата по планированию схемы и структуры опыта по теме НИР предложенной преподавателем или выбранной самостоятельно. Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.</p> <p>Тестирование - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.</p> <p>Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.</p>
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

### 6.3.2 Видеоматериалы

1. Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа:

<http://bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/crop.php>

### 6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям «AGRIS (Agricultural Research Information System)» – Режим доступа: <http://agris.fao.org>
2. Всероссийский институт научной и технической информации – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. Научная электронная библиотека – Режим доступа: <http://www2.viniti.ru>
4. Министерство сельского хозяйства РФ – Режим доступа: <http://www.mcx.ru/>
5. Национальный агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России – Режим доступа: <http://agronationale.ru/>
6. Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов, ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок – Режим доступа: <http://www.scintific.narod.ru/>
7. Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса – Режим доступа: <http://www.ras.ru/>
8. Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научно-популярной и образовательной информации – Режим доступа: <http://nature.web.ru/>
9. Научно-технический портал: «Независимый научно-технический портал» - публикации в Интернет научно-технических, инновационных идей и проектов (изобретений, технологий, научных открытий), особенно относящихся к энергетике (электроэнергетика, теплоэнергетика), переработке отходов и очистке воды – Режим доступа: <http://ntpo.com/>
10. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>
11. **АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК** – Режим доступа: <http://www.agroportal.ru>
12. Российская государственная библиотека – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>
13. Российское образование. Федеральный портал – Режим доступа: <http://www.edu.ru>
14. Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии – Режим доступа: – Режим доступа: <http://n-t.ru/>
15. Науки, научные исследования и современные технологии – Режим доступа: <http://www.nauki-online.ru/>
16. Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"– Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru>
17. ЭБС «ZNANIUM.COM» – Режим доступа: – Режим доступа: <http://znanium.com>
18. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books>
19. Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса) – Режим доступа: <http://www.garant.ru>
20. СПС Консультант Плюс: Версия Проф – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
21. Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - <http://natlib.ru/.../643-fond-polnotekstovyykh-elektronnykh-dokumentov-tsentralnoj-nauch/>

#### **6.4.1. Сайты в Интернете:**

- <http://bit.do/ezimA>
- <http://bit.do/ezim2>
- <http://bit.do/ezinz>
- <http://bit.do/ezinL>
- <http://bit.do/ezinV>
- <http://bit.do/ezin5>
- <http://bit.do/ezioG>
- <http://bit.do/ezioR>
- <http://bit.do/ezioX>
- <http://bit.do/ezio4>

#### **6.4. 2.Перечень информационных технологий (при необходимости)**

1. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://bit.do/ezify>
2. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ <http://bit.do/ezifN>
3. «Википедия» (электронный ресурс) - <http://bit.do/ezif5>
4. Поисковые системы Rambler, Jandex, Google

#### **6.4. 3. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы:**

1. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения. - [Электрон, ресурс]. - Режим доступа: <http://bit.do/ezigh>
2. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. - [Электрон, ресурс]. - <http://bit.do/ezigM>

#### **6.4.4.Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы).**

*специальные информационно-поисковые системы:*

GOOGLEScholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

ScienceTehnology – научная поисковая система,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU– информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

*Базы данных:*

AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефе-

раты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

## **6.5. Перечень программного обеспечения, информационных технологий**

По предмету «Современный дизайн интерьеров и экстерьеров» необходимо использовать электронный ресурс кафедры землеустройства, ландшафтной архитектуры и плодоводства

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы офисного пакета Windows 7, Microsoft office 2010 standard, Антивирус Kaspersky Endpoint security стандартный.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории**

<b>Виды специальных помещений</b>	<b>Оборудование и технические средства обучения</b>
учебная аудитория лекционного типа № 428	Специализированная мебель для обучающихся на 30 посадочных мест. Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна напольная, доска меловая настенная. учебная аудитория № 432 лекционного типа, оснащенная техническими средствами обучения для представления учебной информации (доска настенная, кафедра, проектор Epson EB-X8, экран электромеханический, переносной, компьютер ASUS с установленным программным обеспечением Windows 7, Microsoft office 2010 standard, Антивирус Kaspersky Endpoint security стандартный, набор демонстрационного оборудования в соответствии с РПД «Современный дизайн интерьеров и экстерьеров» Технические средства обучения: (мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций (слайд-фильмов) и видеофильмов, проектор, экран, компьютер);
Компьютерный класс № 512 для проведения лабораторно-практических занятий Учебная аудитория № 428, 430 для проведения занятий: практический, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель для обучающихся на 35 посадочных мест. Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна, доска меловая настенная. Мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций (слайд-фильмов) и видеофильмов; При проведении практических занятий для иллюстрационных целей используют презентации (фото-вертикальное озеленение, фотографии цветочных культур

	<p>комнатных и открытого грунта; презентации по семействам; фото- фито композиции; флористические композиции; подготовка и аранжировка флористического материала; виды бонсай; фотографии декоративно-цветущих и декоративно-лиственных растений; современные методики системы озеленения крыш;).</p> <p>(Специализированная мебель, компьютеры Dual core Intel Pentium G860-3000 доступом к сети Интернет, ЖК-телевизор LG, Xerox workcenter 3119, принтер Canon LVP 2900, учебные стенды.).</p> <p>Стенды, набор демонстрационного оборудования в соответствие с РПД «Современный дизайн интерьеров и экстерьеров»).</p> <p>– Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный договор № 31705082005 от 05.05.2017. Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>- Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный контракт № 5 от 04.05.2017. Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>– Отечественное офисное программное обеспечение "P7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. <i>(отечественное ПО)</i></p> <p>– Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия.. Срок действия лицензии по 01.01.2021 <i>(отечественное ПО)</i></p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)</p>	<p>Специализированная мебель на 35 посадочных мест. Технические средства обучения; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.); Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCore</p>

## 7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Виды специальных помещений	Оборудование
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 413</p>	<p>Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244).. Срок действия лицензии – 1 год. Office 2016 Russian O L P N L Academic Edition сублицен-</p>

	<p>зионный договор № 31705082005 от 05.05.2017. Срок действия лицензии – бессрочно. Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия лицензии- бессрочно. MSOfficeStd 2010 RUSOPLNLAcdmс. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (проектор Epson EB-X8, экран электромеханический, переносной, компьютер ASUS, доска настенная, кафедра, набор демонстрационного оборудования в соответствие с РПД «Современный дизайн интерьеров и экстерьеров»).</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 428ь, 430</p>	<p>учебная аудитория для проведения практических занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации лаборатория № «432-512», оснащенная техническими средствами обучения для представления учебной информации: Компьютерный класс, ноутбук, мультимедийный проектор; с установленным программным обеспечением Windows 7, Microsoft office 2010 standard, антивирус Dr. Web Desktop Security Suite</p> <p>Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244)..</p> <p>Срок действия лицензии – 1 год. Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно.</p> <p>СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно.</p> <p>RHVoice-v0.4-a2 синтезатор речи</p> <p>Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов .</p> <p>Программа экранного доступа NDVA</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)</p>	<p>Intel Pentium E2200\1 Гб DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160 Гб, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acer v193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического</p>	<p>при проведении практических занятий исполь-</p>

обслуживания учебного оборудования №	<p>зуются фотографии ассортиментов наиболее востребованных растений открытого, закрытого и защищенного грунта; наглядные пособия; «Библия комнатных растений», «Библия садовых растений», «Красивоцветущие и декоративно-лиственные многолетники на архитектурно-ландшафтных объектах города», «Луковичные многолетники на архитектурно-ландшафтных объектах города», «Современный ландшафт сада»</p> <p>MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>MS Windows Pro 7 RUS Upgrd OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно</p> <p>Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор на передачу неисключительных прав №26 от 26.12.2019 . Срок действия- бессрочно</p>
--------------------------------------	--

### **7.3. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивающие одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по образовательной программе**

– ЭБС «ZNANIUM.COM», лицензионный договор (неисключительная лицензия) № 160эбс/4,1,23,1044 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 12.12.2023;

– ЭБС «Лань», лицензионный договор № 1-14-2023 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 06.10.2023;

– ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015;

– ЭБС «Руконт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ» БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис»

## **VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электрон-

ными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата материально-технические условия университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).