

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 27.08.2025 14:53:53  
Уникальный программный ключ:  
5ede28fe5b714e680817c5c132c4ba793a6b4422

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

«Утверждаю»  
Декан факультета землеустройства и  
кадастров  
\_\_\_\_\_ Р.В. Бреус  
« 05 » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «Дендрометрия»  
для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство

Год начала подготовки – 2024

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.08.2017 № 736.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. б. наук, доцент \_\_\_\_\_ О.В. Грибачева

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры плодовоовощеводства и лесоводства (протокол № 12 от 18.05.2024).

**Заведующий кафедрой** \_\_\_\_\_ **О.В. Грибачева**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агрономического факультета (протокол № 12 от 02.06.2024).

**Председатель методической комиссии** \_\_\_\_\_ **Е.В. Богданов**

**Руководитель основной профессиональной образовательной программы** \_\_\_\_\_ **Р.В. Бреус**  
**Грибачева**

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

**Дендрометрия** это комплексная дисциплина, изучающая древоизмерение; часть лесной таксации, рассматривающая способы определения древесной массы деревьев или целых насаждений.

**Предметом дисциплины** являются лесные культуры, лесозащитные и рекреационные насаждения.

**Целью дисциплины** является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области дендрометрии, овладение ими теорией и практики количественной и качественной оценки деревьев, древостоев, насаждений и лесных массивов.

**Основные задачи** изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ измерения древесных растений, получения и анализа дендрометрической информации изучение основных экологических законов;
- изучение дендрометрических показателей в их взаимосвязи и взаимозависимости;
- изучение инструментально-технологической базы дендрометрии;
- изучение аналитической базы дендрометрии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Дендрометрия» относится к дисциплинам обязательной части блока 1 (Б1.О.24) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Основывается на базе дисциплин: «Дендрология»; «Математика»; «ГИС в ландшафтной архитектуре».

Дисциплина читается в 3 семестре, поэтому предшествует дисциплинам «Начертательная геометрия с основами инженерной графики», «Геодезия», «Ботаника».

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

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

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	<p><b>ОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры</p>	<p><b>Знать:</b> теоретические основы экологического мониторинга в природе;  <b>уметь:</b> использовать нормативную документацию для проведения экологического мониторинга;  <b>владеть:</b> навыками проведения экологического мониторинга в лесах разного назначения.</p>
		<p><b>ОПК-1.2</b> Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры</p>	<p><b>Знать:</b> математические законы и формулы для проведения измерительных замеров древостоя;  <b>уметь:</b> использовать законы математических и естественных наук для решения задач;  <b>владеть:</b> навыками решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры.</p>
		<p><b>ОПК-1.3</b> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной архитектуры</p>	<p><b>Знать:</b> современные методы научных исследований в области ландшафтной архитектуры;  <b>уметь:</b> находить наиболее эффективные методы решения основных типов задач в области ландшафтной архитектуры;  <b>владеть:</b> современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской деятельности в области ландшафтной архитектуры</p>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов	всего часов
		3 семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	
Аудиторная работа:	28	28	8	
Лекции	14	14	4	
Практические занятия	–	–	–	
Лабораторные работы	14	14	4	
Другие виды аудиторных занятий	–	–	–	
Предэкзаменационные консультации	–	–	–	
Самостоятельная работа обучающихся, час	44	44	64	
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт	

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
очная форма обучения					
	Модуль 1. «Таксационные признаки древостоя»	<b>6</b>	–	<b>6</b>	<b>22</b>
	Раздел 1. Таксация древостоя	6	–	6	22
	Модуль 2 «Таксационные признаки насаждения»	<b>8</b>	–	<b>8</b>	<b>22</b>
	Раздел 2. Таксация насаждений	8	–	8	22
заочная форма обучения					
	Модуль 1. « Таксационные признаки древостоя»	<b>2</b>	–	<b>2</b>	<b>32</b>
	Раздел 1. Таксация древостоя	2	–	2	32
	Модуль 2 «Таксационные признаки насаждения»	<b>2</b>	–	<b>2</b>	<b>32</b>
	Раздел 2. Таксация насаждений	2	–	2	32

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

##### Модуль 1. «Таксационные признаки древостоя»

##### Раздел 1. Таксация древостоя

*Таксационные показатели отдельного дерева, символика, единицы измерения. Основные таксационные показатели и способы их определения*

Таксационные показатели элементов леса, ярусов и насаждения в целом: символика, единицы измерения. Измерения таксационных показателей дерева, выполняемые до и после его рубки (применяемые для этого инструменты и приборы: единицы, техника и точность измерений).

*Таксация растущего дерева. Измерение толщины и высоты деревьев*

Отдельное дерево и совокупность деревьев как объекты таксации. Способы определения объема ствола растущего дерева. Методика определения диаметра дерева на высоте-груди (1,3 м) и высоты с помощью мерной вилки. Техника измерения кроны отдельно стоящего дерева. Определение длины и ширины крон с помощью мерной вилки и путем проектирования её краев на горизонтальную поверхность.

*Способы определения прироста ствола у срубленного дерева*

Способы таксации. Расчеты объема ствола на РС. Сбег ствола. Математические модели для определения объема ствола срубленного дерева.

*Вычисление суммы площадей одного дерева и суммы площадей сечения древостоя элемента леса*

Расчёт площади поперечного сечения элемента леса по диаметру дерева на высоте груди (1,3 м). Сумма площадей сечения древостоя на высоте 1,3 м и на площади 1 га.

*Вычисление среднего диаметра и высоты древостоя*

Способы расчёта среднего диаметра и высоты, основанные на закономерностях строения насаждений. Определение средней высоты по кривой высот. Вычисление среднего диаметра через сумму площадей сечения.

*Определение объема и прироста ствола растущего дерева*

Определение оценочных показателей ствола растущего и срубленного дерева.

## **Модуль 2 «Таксационные признаки насаждения»**

### **Раздел 2. Таксация насаждений**

*Таксация насаждений и лесных массивов*

Понятия «насаждение», «древостой», «таксационный выдел». Методы таксации. Основные таксационные показатели и способы их определения: происхождение, форма, состав, возраст, классы и группы возраста, элемент леса, средний диаметр, средняя высота, бонитет, полнота и сомкнутость, тип условий местопроизрастания, тип леса, учет подроста и подлеска, оценка недревесных ресурсов.

*Таксация подроста и подлеска. Деление подроста на категории крупности по высоте и по жизнеспособности*

Характеристика подроста и подлеска. Методика учёта естественного возобновления леса. Показатели оценки естественного лесовозобновления. Параметры учётных площадок и суммарная площадь обследования при учёте возобновления. Густота или заселённость площади подростом. Жизнеспособность и распределение подроста по крупности.

*Ландшафтная таксация. Система показателей при ландшафтной таксации*

Понятие ландшафтной таксации, ее цели. Система показателей при ландшафтной таксации: тип ландшафта, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, биологическая устойчивость насаждений, рекреационная оценка, стадии рекреационной дигрессии лесов, класс рекреационной ценности ландшафта (класс совершенства).

*Рекреационная оценка ландшафта. Инвентаризация городских насаждений и оценка их состояния*

Городская среда и зелёные насаждения. Категории городских насаждений и их функции. Ландшафтно-рекреационная и рекреационная оценка. Учёт и инвентаризация городских насаждений: методика проведения и оценка их состояния.

### **4.3. Перечень тем лекций**

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч		
		форма обучения		
		очная	заочная	очно- заочная
<b>Модуль 1. Таксационные признаки древостоя</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	

<b>Раздел 1. Таксация древостоя</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	
1.	Тема лекционного занятия 1. Таксационные показатели отдельного дерева, символика, единицы измерения. Основные таксационные показатели и способы их определения. Приборы и инструменты	2	–	
2.	Тема лекционного занятия 2. Таксация растущего дерева. Измерение толщины и высоты деревьев.	2	2	
3.	Тема лекционного занятия 3. Способы определения прироста ствола у срубленного дерева.	2	–	
<b>Модуль 2. Таксационные признаки насаждения</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Таксация насаждений</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	
4.	Тема лекционного занятия 4. Таксация насаждений и лесных массивов	2	2	
5.	Тема лекционного занятия 5. Таксация подроста и подлеска. Деление подроста на категории крупности по высоте и по жизнеспособности	2	–	
6.	Тема лекционного занятия 6. Ландшафтная таксация. Система показателей при ландшафтной таксации	2	–	
7.	Тема лекционного занятия 7. Рекреационная оценка ландшафта. Инвентаризация городских насаждений и оценка их состояния	2	–	
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	

#### 4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практического занятия (семинара)	Объём, ч		
		форма обучения		
		очная	заочная	очно-заочная

Не предусмотрены

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч		
		форма обучения		
		очная	заочная	очно-заочная
<b>Модуль 1. Таксационные признаки древостоя</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 1. Таксация древостоя</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	
1.	Тема лабораторного занятия 1. Основные таксационные показатели и способы их определения. Приборы и	2	2	
2.	Тема лабораторного занятия 2. Таксация растущего дерева. Измерение толщины и высоты деревьев	–	–	
3.	Тема лабораторного занятия 3. Вычисление суммы площадей одного дерева и суммы площадей сечения древостоя	2	–	
4.	Тема лабораторного занятия 4. Вычисление среднего диаметра и высоты древостоя	2	–	

№	Тема лабораторной работы	Объём, ч		
<b>Модуль 2. Таксационные признаки насаждения</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Таксация насаждений</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	
5.	Тема лабораторного занятия 5. Таксация насаждений и лесных массивов	2	2	
6.	Тема лабораторного занятия 6. Таксация подроста и подлеска. Деление подроста на категории крупности по высоте и по жизнеспособности	2	–	
7.	Тема лабораторного занятия 7. Ландшафтная таксация. Система показателей при ландшафтной таксации	2	–	
8.	Тема лабораторного занятия 8. Рекреационная оценка ландшафта.	2	–	

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

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

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

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

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

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

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

##### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

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

Рефераты, расчетно-графические работы не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч		
			форма обучения		
			очная	заочная	очно-заочная

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объём, ч		
<b>Модуль 1. Таксационные признаки древостоя</b>			<b>22</b>	<b>32</b>	
<b>Раздел 1. Таксация древостоя</b>			<b>22</b>	<b>32</b>	
1.	<b>Таксация древостоя</b> Измерения таксационных показателей дерева, выполняемые до и после его рубки	1. Багинский, В.Ф. Лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие /В.Ф. Багинский. – Минск: РИПО, 2020. – 290 с. – ISBN 978-985-7234-68-4. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1853726">https://znanium.com/catalog/product/1853726</a> (дата обращения: 02.09.2024). – Режим доступа: по подписке. 2. Таксация леса: учебное пособие /составители Л. В. Зарубина, О. А. Конюшатов. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012. – 94 с.	4	6	
2.	<b>Таксация растущего дерева. Измерение толщины и высоты деревьев</b> Определение длины и ширины крон с помощью мерной вилки и путем проектирования её краев на горизонтальную поверхность.	1. Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов. – 5-е изд., доп. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 552 с. 2. Таксация леса: теоретические основы вычислений: учебное пособие /Г. В. Матусевич, Л.В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 182 с.	4	6	
3.	<b>Способы определения прироста ствола у срубленного дерева</b> Математические модели для определения объема ствола срубленного дерева.	1. Дендрометрия /Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова, В.А. Савченкова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 160 с. 2. Таксация леса: теоретические основы вычислений: учебное пособие /Г. В. Матусевич, Л.В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 182 с.	4	4	

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объём, ч		
4.	<b>Вычисление суммы площадей одного дерева и суммы площадей сечения древостоя элемента леса</b> Определение формулы насаждения по средней сумме площадей сечения	1. Багинский, В.Ф. Лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие /В. Ф. Багинский. – Минск: РИПО, 2020. – 290 с. – ISBN 978-985-7234-68-4. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1853726">https://znanium.com/catalog/product/1853726</a> (дата обращения: 02.09.2024). – Режим доступа: по подписке. 2. Таксация леса: теоретические основы вычислений: учебное пособие /Г. В. Матусевич, Л. В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 182 с.	4	6	
5.	<b>Вычисление среднего диаметра и высоты древостоя</b> Вычисление средней высоты дерева по кривой высот	1. Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов. – 5-е изд., доп. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 552 с. 2. Таксация леса: теоретические основы вычислений: учебное пособие /Г. В. Матусевич, Л. В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 182 с.	4	6	
6.	<b>Определение объема и прироста ствола растущего дерева</b> Определение объема и прироста ствола срубленного дерева	1. Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов. – 5-е изд., доп. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 552 с. 2. Таксация леса: учебное пособие /составители Л. В. Зарубина, О. А. Конюшатов. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012. – 94 с.	2	4	
<b>Модуль 2. Таксационные признаки насаждения</b>			<b>22</b>	<b>32</b>	
<b>Раздел 2. Таксация насаждений</b>			<b>22</b>	<b>32</b>	

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объём, ч		
7.	<b>Таксация насаждений и лесных массивов</b> Основные таксационные показатели и способы их определения	1. Таксация лесного фонда: учебное пособие /З.Я. Нагимов, И.В. Шевелина, В.З. Нагимов [и др.]. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2023. – 150 с. 2. Таксация леса: учебное пособие /составители Л. В. Зарубина, О. А. Конюшатов. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012. – 94 с.	6	8	
8.	<b>Таксация подроста и подлеска. Деление подроста на категории крупности по высоте и по жизнеспособности</b> Густота или заселённость площади подростом. Жизнеспособность и распределение подроста по крупности.	1. Таксация лесного фонда: учебное пособие /З.Я. Нагимов, И.В. Шевелина, В.З. Нагимов [и др.]. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2023. – 150 с. 2. Таксация леса: учебное пособие /составители Л. В. Зарубина, О. А. Конюшатов. – Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012. – 94 с.	6	8	
9.	<b>Ландшафтная таксация. Система показателей при ландшафтной таксации</b> Система показателей при ландшафтной таксации	1. Беспаленко, О.Н. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: Учебное пособие /О.Н. Беспаленко, А.Н. Водолажский, А.И. Горобец. – Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 104 с. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/858313">https://znanium.ru/catalog/product/858313</a> (дата обращения: 02.09.2024). – Режим доступа: по подписке. 2. Таксация леса: теоретические основы вычислений: учебное пособие /Г. В. Матусевич, Л. В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 182 с.	4	8	
10.	<b>Рекреационная оценка ландшафта. Инвентаризация городских насаждений и оценка их состояния</b> Учёт и инвентаризация городских насаждений:	1. Багинский, В.Ф. Лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие /В.Ф. Багинский. – Минск: РИПО, 2020. – 290 с. – ISBN 978-985-7234-68-4. – Текст: электронный. –	6	8	

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объём, ч		
	методика проведения и оценка их состояния	URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1853726">https://znanium.com/catalog/product/1853726</a> (дата обращения: 02.09.2024). – Режим доступа: по подписке. 2. Таксация леса: теоретические основы вычислений: учебное пособие /Г. В. Матусевич, Л. В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 182 с.			
<b>Всего:</b>			<b>44</b>	<b>64</b>	

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Лекция	Основные таксационные показатели и способы их определения. Приборы и инструменты.	Интерактивная лекция	2
2.	Лекция	Рекреационная оценка ландшафта. Инвентаризация городских насаждений и оценка их состояния.	Интерактивная лекция	2

#### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе.

#### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библи.
1.	Багинский, В.Ф. Лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие /В. Ф. Багинский. – Минск: РИПО, 2020. – 290 с. – ISBN 978-985-7234-68-4. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1853726">https://znanium.com/catalog/product/1853726</a> (дата обращения: 02.09.2024). – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
2.	Беспаленко, О.Н. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: Учебное пособие /Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. – Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 104 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/858313">https://znanium.ru/catalog/product/858313</a> (дата обращения: 02.09.2024). – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
3.	Багинский, В.Ф. Лесная таксация: учебник /В.Ф. Багинский. –	Электронный

	Минск, РИВШ, 2024. – 376 с.	ресурс
4.	Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов. – 5-е изд., доп. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 552 с.	Электронный ресурс
5.	Таксация лесного фонда: учебное пособие /З.Я. Нагимов, И.В. Шевелина, В.З. Нагимов [и др.]. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2023. – 150 с.	Электронный ресурс

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Дендрометрия: методические указания по выполнению контрольной работы и контрольные задания для студентов заочного отделения, обучающихся по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»: методические указания /составители С. В. Вавилов [и др.]. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. – 76 с. – Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76044">https://e.lanbook.com/book/76044</a> (дата обращения: 22.08.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2.	Таксация леса: учебное пособие /З. Я. Нагимов, И. Ф. Коростелев, И. В. Шевелина; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО "Уральский гос. лесотехнический ун-т". – Екатеринбург : Уральский гос. лесотехнический ун-т, 2010. – 299 с.

### 6.1.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Издательство	Годы издания

Не предусмотрены.

### 6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Дендрометрия: методические указания по выполнению контрольной работы и контрольные задания для студентов заочного отделения, обучающихся по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» /сост. С. В. Вавилов [и др.]. – СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – 76 с.
2.	Шелихов П. В. Экология и охрана природы Донбасса / П. В. Шелихов, И. Д. Соколов, Е. И. Сыч, Т. И. Соколова. – Луганск : ЛНАУ, 2003. – 282 с.
3.	Ладыш, И.А. Курс лекций по дисциплине «Экология человека» для студентов очного, заочного и дистанционного обучения по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» / И. А. Ладыш, Е. Д. Долгих. – Луганск: ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ, 2021. – 91 с.

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

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki">https://ru.wikipedia.org/wiki</a> (дата обращения: 20.08.2022).
2.	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm">http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm</a> (дата обращения: 20.08.2022).
3.	Министерство природных ресурсов и экологической безопасности. [Электронный ресурс]. URL: <a href="https://mprlnr.su/">https://mprlnr.su/</a> (дата обращения: 20.08.2022).
4.	Лесостроительная инструкция /Приказ Федерального агентства лесного хозяйства

(Рослесхоз) от 12 декабря 2011 г. N 516 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/2012/03/07/lesoustroystvo-site-dok.html> (дата обращения: 20.08.2022).

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Практические	Программа для тестовой оценки знаний студентов КТС-2	+	-	+

#### 6.3.2. Аудио- и видеопособия

№ п/п	Вид пособия, наименование

Не предусмотрены.

#### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

№ п/п	Тема, вид занятия

Не предусмотрены.

### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

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

## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
«Таксация леса»	Кафедра плодовоовощеводства и лесоводства	согласовано
«Геоинформационные системы в лесном деле»	Кафедра биологии	согласовано

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
1.	02.09.2024 №2	8-11	4.6.4.	
2.	02.09.2024 №2	12	6.1.1.	

