

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины «Дендрология»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24,3 часа контактные часы: лекционных 12 ч., практических 12ч.; иной контактной работы: ИКР - 0,3 часа; 19,9 час. самостоятельной работы; контроль – 27,8 час.)

#### **Цель дисциплины:**

Целью данной дисциплины является изучение древесно-кустарниковых пород, их полезные свойства с целью их рационального использования.

#### **Задачи дисциплины:**

- познакомиться с базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, и значением биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- уметь использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (в частности, древесных растений);
- научиться применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии и дендрологии;
- изучить систематику и морфологию древесных растений;
- познакомиться с биологическими особенностями растений и их взаимоотношениями со средой обитания;
- изучить географическое распространение древесных растений и факторы, которыми оно определяется;
- изучить полезные свойства растений, их применение в народном хозяйстве;
- изучить возможности выращивания древесных растений с теми или иными целями и их эффективность в разных условиях обитания и для различных типов насаждений, а также активной переделки природы древесных растений с целью приспособления их к новым условиям или придания им недостающих свойств и качеств;
- научиться узнавать представителей семейства по внешнему виду;
- охрана и рациональное использование древесно-кустарниковых растений;
- формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Дендрология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилю Биоэкология.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, Экология и рациональное природопользование, Систематика покрытосеменных, История биологии и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Теория эволюции, Антропогенная трансформация растительного покрова, Охрана природы, Декоративное садоводство, Экология растений, География растений и др. в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3; ПК-3

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			<b>знать</b>	<b>уметь</b>	<b>владеть</b>
1.	<b>ОПК-3</b>	- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– базовые представления о разнообразии биологических объектов,</li> <li>- основы морфологии и систематики древесных растений, биологию и экологию их роста и развития, в урбанизированной среде;</li> <li>– особенности озеленения и благоустройства объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования;</li> <li>– технологию выращивания посадочного материала в питомниках;</li> <li>– основные принципы композиций пейзажей объектов ландшафтной архитектуры;</li> <li>– полезные свойства растений;</li> <li>– вопросы охраны растительного мира.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов.</li> <li>– обеспечить производство работ по садово-парковому строительству с учетом существующей агротехники производства работ;</li> <li>–самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;</li> <li>– навыками работы с лесоводческими и общественными природоохранными организациями.</li> </ul>
2	<b>ПК-3</b>	-готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	- теорию и методы современной биологии и, в частности, дендрологии.	– применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии.	- методами дендрологических исследований; - основными понятиями и терминами дендрологии.

### Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Тема 1 .Общие вопросы дендрологии</i>	10	2	2	-	3,9
2	<i>Тема 2. Филогенетическая система древесных растений</i>	29	8	10	-	12
3	<i>Тема 3. Значение дендрологии для практического лесоводства, лесопаркового хозяйства, озеленения и охраны природы</i>	6	2	-	-	4
<b>Итого по дисциплине:</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>19,9</b>

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные работы; СРС – самостоятельная работа.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

**Основная литература:**

1. Козловский Б. Л., Куропятников М. В., Федоринова О. И. Основы дендрологии: учебное пособие. Ростов на Дону: Издательство Южного федерального университета, 2015. – 127 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=search\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=search_red)
2. Грюнталь Е. Ю. , Щербинина А. А. Дендрология: учебное пособие. СПб.: ИЦ "Интермедия", 2013. 246 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=225943&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=225943&sr=1)
3. Абаимов В. Ф. Дендрология : учебник для академического бакалавриата / В. Ф. Абаимов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. 396 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00458-5 -8. <https://biblionline.ru/book/47D9B885-6DF6-46FD-B061-334429B1B9F7>

Автор \_\_\_\_\_ Сергеева В.В.