

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		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	- 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"> – базовые представления о разнообразии биологических объектов, - основы морфологии и систематики древесных растений, биологию и экологию их роста и развития, в урбанизированной среде; – особенности озеленения и благоустройства объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования; – технологию выращивания посадочного материала в питомниках; – основные принципы композиций пейзажей объектов ландшафтной архитектуры; – полезные свойства растений; – вопросы охраны растительного мира. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов. – обеспечить производство работ по садово-парковому строительству с учетом существующей агротехники производства работ; –самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов; – навыками работы с лесоводческими и общественными природоохранными организациями.
2	ПК-3	-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
Итого по дисциплине:			12	12	-	19,9

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
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
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.