

Аннотация

по дисциплине «Дендрология»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 час., из них – 24,3 часа контактные часы: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч.; иной контактной работы: ИКР – 0,3 час.; 57 часов самостоятельной работы; контроль – 27 часов)

Цель дисциплины:

- изучение и описание древесно-кустарниковых пород с целью их рационального использования.

Задачи дисциплины:

- познакомить 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);
- научить применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии и дендрологии;
- изучить систематику и морфологию древесных растений;
- познакомить 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 перестройки природы древесных растений с целью приспособления их к новым условиям или придания им недостающих свойств и качеств;
- научить 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 магистров по направлению 06.04.01 Биология по профилю Экология растений.

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 растительность, Охрана природы, Декоративное садоводство, Экология растений, География растений и др. в цикле базовой и вариативной части ООП магистерской программы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3; ПК-1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	- готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	– фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач; - основы морфологии и систематики древесных растений, биологию и экологию их роста и развития, в урбанизированной среде; – технологию выращивания посадочного материала в питомниках; – полезные свойства растений; – основные направления рационального использования растительных ресурсов; – вопросы охраны растительного мира.	- использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач; – 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.	- методами наблюдения, описания классификации, культивирования биологических объектов; – навыками работы с лесоводческими и общественными природоохранными организациями.
2.	ПК-1	- способностью творчески использовать в научной и	- фундаментальные и прикладные	- творчески использовать в	- методами наблюдения, описания клас

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	разделы дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры; - основы морфологии и систематики древесных растений, биологию и экологию их роста и развития, в урбанизированной среде;	научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплины; - использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации.	сификации, культивирования биологических объектов; – навыками работы с лесоводческими и общественными природоохранными организациями.

Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре.

Таблица 2

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Общие вопросы дендрологии</i>	9	2	-	4	17
2	<i>Филогенетическая система древесных растений</i>	8	2	-	14	30

3	Значение дендрологии для практического лесоводства, лесопаркового хозяйства, озеленения и охраны природы	8	2	-	-	10
	Итого по дисциплине:		6	-	18	57

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

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=13.
3. Зуихина С.П., Коровин В.В., Тимофеев Е.И. Покрытосеменные древесные растения. Учебное пособие. Изд-во МГУ. М., 2009. 175 с.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=19499211>

Автор _____ Сергеева В.В.