

АННОТАЦИЯ

Дисциплине «Дендрология»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 ч., из них – 30 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., практические занятия – 16 ч.; самостоятельной работы 37,8 ч., КСР 4 ч)

Цель дисциплины:

изучение древесных растений. Объектами изучения современной дендрологии являются различные виды, формы и др. таксоны не только деревьев, но и кустарников, полукустарников, кустарничков, древовидных, кустарниковых и полукустарниковых лиан, стланиковых и подушковидных древесных растений. Для подготовки бакалавров, обладающих базовыми общебиологическими и профессиональными знаниями в области экологии природопользования

Задачи дисциплины:

- изучение древесных растений их морфологических признаков (форма кроны, ствола, строение коры, особенности листьев, почек, цветков, плодов), их различия по характеру роста, цветения, размножения и т. п. Виды древесных растений изучаются в комплексе с др. видами рода, характеризуется их рост в пределах естественного ареала и при интродукции с учетом географического распространения в прошлом.
- выявление древесных пород, пригодных для создания лесных насаждений, для облесения эродированных земель и осушенных болот и т. д.
- участие в исследовании лесных и урбо- экосистем и их компонентов;
- изучение качественного состава лесов, повышение их продуктивности, долговечности, созданию устойчивых защитных насаждений и др.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Дендрология» относится к вариативной части Блока 1 обязательных дисциплин. Дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими образовательными курсами: биология, почвоведение, ландшафтоведение, гидрология, география, метеорология.

Курс основывается на знаниях, полученных ранее в областях почвоведения, биологии, охраны природы. Дает новые знания о древесных растениях, экологических факторах и свойствах растений.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-15

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК 15	владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	систематику растений, основные хвойные и лиственные лесообразующие породы, их географическое распространение, лесоводственные и декоративные	определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных и декоративных кустарниковых и древесных растений.	представления о деревянистых растениях их морфологии, экологии, анатомии и физиологии; о растительном покрове планеты, вертикальной и горизонтальной зональности;

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			свойства и народно- хозяйственное значение		о фенологии и онтогенезе.

Основные разделы дисциплины:

1.	Введение в дендрологию
2.	Биология развития древесных растений, основные жизненные формы
3.	Морфология древесных растений
4.	Основы систематики древесных растений:
5.	Экология древесных растений. Природные зоны РФ
6.	Систематика и характеристика голосеменных
7.	Систематика и характеристика покрытосеменных

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Флора Северного Кавказа [Текст] : атлас-определитель : учебное пособие для бакалавров и магистров / С. А. Литвинская, Р. А. Муртазалиев. - Москва : Фитон XXI, 2013. - 688 с.
2. Атлас растений природной флоры Кавказа [Текст] = Plants atlas of the Caucasus natural flora / С. А. Литвинская. - М. : [ЛАКОЛ], 2011. - 363 с.