

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.02 «ДЕНДРОЛОГИЯ»

по направлению подготовки бакалавриата

05.03.06 «Экология и природопользование»

Направленность подготовки

«Рекреационное природопользования»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Филогенетическая система и характеристика голосеменных древесных растений.

Филогенетическая система и характеристика покрытосеменных древесных растений

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;

Проектная деятельность:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общекультурные компетенции:

не представлены;

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

Профессиональные компетенции:

ПК-15 – владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных,

растений и микроорганизмов;

По компетенции ОПК-2 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- лесообразующие, сопутствующие и подлесочные виды древесных растений природных зон нашей страны и перспективы их использования в лесном хозяйстве и озеленении;

УМЕТЬ:

- определять видовой состав и охарактеризовать естественно-исторические условия формирования природных и лесорастительных зон;

ВЛАДЕТЬ:

- методами оценки интродуцированных видов древесных растений, их устойчивости и возможности применения в лесном хозяйстве и озеленении в различных природных зонах;
- методикой фенологических наблюдений за древесными и кустарниковыми растениями.

По компетенции ПК-15 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы систематики древесных и кустарниковых растений
- морфологические признаки, биологические и экологические особенности и филогенетическое развитие древесных растений.

УМЕТЬ:

- выделять признаки и свойства, характерные для представителей одного семейства или рода древесных растений, а также для растений, произрастающих в одних и тех же экологических условиях; прогнозировать сроки созревания и урожайность семян видов, рекомендуемых для выращивания в питомниках; определять биологически оптимальные сроки посева, посадки и вегетативного размножения видов, рекомендуемых к разведению;
- провести оценку биологического соответствия видового состава древесных растений конкретным условиям их произрастания; осуществить подбор ассортимента растений с учётом их биологических, экологических свойств и особенностей; выявлять и сохранять виды, занесённые в «Красную книгу»;

ВЛАДЕТЬ:

- принципами определения растений при помощи специальной литературы; приёмами сбора и сохранения гербарного материала; навыками составления дендрологического описания участка городских насаждений.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 3 з.е.
Всего часов	– 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час.
из них:	
лекций	– <u>18</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– <u>4</u> сем.