

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.02 – Природообустройство и водопользование

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 17 часов, лабораторные занятия 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Предусмотрено выполнение одного ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общая экология:

– разнообразие живых организмов и их взаимодействие между собой и факторами неживой природы; действие экологических факторов на живые организмы; среды обитания и особенности адаптации живых организмов к средам обитания; основные законы экологии; особенности природных и антропогенных экосистем; международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды).

2. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды:

– состав и структура гидросферы, атмосферы, литосферы; изменение их состояния под воздействием антропогенных факторов; воздействие экологических факторов на здоровье населения; сущность глобальных экологических проблем; экологические принципы рационального использования природных ресурсов, энергии, материалов и охраны природы.

3. Экозащитные техники и технологии:

– основные экозащитные методы и экозащитное оборудование; основы экономики природопользования и правовые механизмы охраны окружающей среды.