

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Территориальная охрана природно-техногенных комплексов»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 18 часов, практические – 18 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 108 часов.

Предусмотрено выполнение одного РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Виды природно-техногенных комплексов, возникающих при природообустройстве: гидромелиоративные системы, инженерно-экологические системы, природоохранные комплексы, водохозяйственные системы, экологические инфраструктуры; принципы их создания и управления; геосистемный подход; особенности и закономерности функционирования, устойчивость, экологическая безопасность; методы и способы моделирования: натурные исследования и эксперименты.

Задачи, методы природоохранного обустройства территорий, охраны природной среды и ландшафтов городов и пригородов.

Методы и средства защиты территории от затопления и подтопления.

Методы и средства предупреждения процессов оврагообразования и размывов оврагов.

Способы и средства предохранения берегов водоемов от размывов.

Работы по восстановлению участков территории, нарушенных в результате хозяйственной деятельности

Прогнозирование природных и техногенных процессов, в том числе чрезвычайных ситуаций.