

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.04.02. Природообустройство и водопользование

Профиль 20.04.02-02 – Водопользование и очистка сточных вод жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математическое моделирование и планирование»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические – 34 часа; расчетно-графическое задание; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные определения математического моделирования, классификация моделей.
2. Методы статистического анализа результатов эксперимента.
3. Методы математического моделирования.
4. Моделирование и оптимизация природоохранных процессов.