

Аннотация дисциплины

Б2.У.1 «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 З.Е. (108 час.)

Цели и задачи дисциплины: цели - формирование у студентов первичных профессиональных умений и навыков: способностей использовать современные информационные технологии для математического анализа и моделирования объектов профессиональной деятельности; задачи – освоение методов работы с математическими пакетами и в глобальных информационных сетях в кооперации с коллегами

Компетенции обучающегося формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ОПК-1 - способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики; ОПК-2 - способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физикоматематический аппарат; ОПК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; ОПК-9 - способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6); **уметь:** применять методы математического анализа, моделирования и исследования объектов профессиональной деятельности (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6); **владеть:** навыками поиска и обработки информации, необходимой для решения практических задач профессиональной деятельности в составе коллектива (ОК-6, ОПК-9).

Содержание дисциплины: информационные технологии, используемые для решения профессиональных задач, текстовые, табличные и графические редакторы, математические пакеты, системы поиска в информационных сетях.