

Аннотация программы практики

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

(наименование практики)

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Цель прохождения практики

- закрепление и углубление теоретических знаний;
- приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП.

Учебная практика является обязательным видом учебной работы бакалавра, входит в Блок 2 «Практики» ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика. Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы.

Требования к результатам освоения (компетенции).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОПК-1: способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой;

ОПК-2: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ПК-1: способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям;

ПК-2: способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

Краткая характеристика практики.

Учебная практика содержит ряд этапов:

1 этап. Подготовительный

- Организационное собрание по практике

2 этап. Основной (исследовательский)

- Составление плана выполнения индивидуального задания по практике
- Сбор информации
- Обзор литературных источников, оформление библиографического списка по теме задания учебной практики
- Выполнение индивидуального задания: анализ собранного материала, построение математической модели и ее анализ.
- Освоение программно-инструментальных средств и математических методов, требуемых для выполнения полученного задания.
- Аналитические расчеты, проведение численного эксперимента. Анализ полученных результатов.

3 этап. Заключительный:

- Подготовка отчета по практике и представление результатов работы.

Формы промежуточного контроля.

Зачет с оценкой