

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков) № 1**

### **1. Цель и задачи практики**

Цель прохождения практики: ознакомление обучающихся с различными методами, приемами и способами решения задач из различных предметных областей, приемами интеграции одних программных пакетов в другие и использованию результатов интеграции при создании собственных сложных универсальных программных комплексов, получение первичных профессиональных навыков.

Задачи практики:

- приобретение навыков работы с различными программными продуктами, выбора методов решения производственных задач в конкретных ситуациях и т.д.
- углубление и закрепление теоретических знаний обучающихся;
- приобретение навыков выбора методов решения производственных задач в конкретных ситуациях и т.д.
- формирование умений и навыков самостоятельного исследования и решения различного рода задач путем применения средств программирования совместно с другими видами программного обеспечения;
- формирование и развитие у бакалавров умений и навыков, позволяющих применять современные математические методы и программное обеспечение для решения задач науки и техники;
- развитие профессиональной культуры.

### **2. Структура практики**

2.1 Общая трудоемкость практики составляет 108 часов, 3 зачетные единицы, 2 недели

2.2 Основные разделы (этапы) практики:

- 1 - Подготовительный этап
- 2 - Исследовательский этап
- 3 - Подготовка и защита отчета по практике

### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-6 – способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

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.

### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой**