

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б2.О.02.01(П)**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**  
**ПРАКТИКА**

**Направление подготовки:** 02.04.01 Математика и компьютерные науки  
(Математическое и компьютерное моделирование).

**Цель практики:** систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний, формирование практических умений, общепрофессиональных и профессиональных компетенций на основе изучения работы организаций, в которых студенты проходят практику, проверка готовности студентов к самостоятельной трудовой деятельности.

**Задачи практики:** построение или изучение существующей математической либо компьютерной модели, анализ математической и вычислительной корректности поставленной задачи, разработка алгоритма решения задачи, программирование на языке высокого уровня, отладка программы и тестирование ее, анализ полученных результатов на их соответствие реальному объекту исследования, внедрение разработок в производственный процесс.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Проектно-технологическая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики», проводится во втором семестре, в объеме 216 часов (6 зач. ед.). Продолжительность практики – 4 недели. Данный тип практики направлен на реализацию производственно-технологического вида деятельности выпускников магистратуры

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-6 - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-2 - способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, совершенствовать и разрабатывать концепции, теории и методы;

ОПК-3 - способен самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов, в том числе отечественного производства.

ПК-5 - способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет с оценкой.

Составитель:

к. ф.-м. н., доц. Лежнев А. В.