

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА И ОЦЕНОЧНЫЕ
СРЕДСТВА**

М2.О.03(П) Производственная (преддипломная) практика

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность подготовки Математическое моделирование в экономике и технике

Квалификация выпускника — Магистр

Форма обучения Очная

1. Цели производственной преддипломной практики.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения магистров направления Прикладная математика и информатика выпускного курса. Она соответствует такому виду деятельности, на который направлена основная образовательная программа по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» (магистратура), как научно-исследовательская и обеспечивает завершение подготовки студентами магистерской диссертации. Эта практика направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области проведения научных исследований. В ходе преддипломной практики студенты совершенствуют профессиональные умения самостоятельного проведения научных исследований по теме магистерской диссертации, решения конкретных исследовательских и научно-практических задач, расширяют профессиональный опыт осуществления научно-практических исследований. В процессе прохождения практики магистры осуществляют: анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследования; теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический эксперимент; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами. Базы преддипломной практики определяются кафедрой «Высшая и прикладная математика». Заключение договоров с базами этой практики не предусмотрено. В качестве баз преддипломной практики выступают: научные и ведомственные организации, связанные с решением научных и технических задач; научно-исследовательские и вычислительные центры; научно-производственные объединения; образовательные организации среднего профессионального и высшего образования; органы государственной власти; организации, осуществляющие разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в области прикладной математики и информатики. Базой преддипломной практики могут выступать также структурные подразделения Университета. Преддипломная практика проводится на выпускном курсе в последнем семестре. Общая продолжительность практики составляет 4 недели (12 зачетных единицы). Практика организуется с отрывом от учебных занятий и является стационарной. По результатам прохождения практики составляется отчет, который имеет определенную структуру. Защита результатов практики проводится при участии работодателей, что позволяет оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся. Также проводится оценка компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения. Результаты всех практик рассматриваются на заседаниях кафедр.

Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности), которые будут способствовать выполнять трудовые функции, трудовые действия, предусмотренные профессиональными стандартами:

- 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»;

- 06.022 «Системный аналитик»;

- 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»;
- 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения».