

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики

Б2.О.04(Пд) «Производственная практика: преддипломная практика»

Код и направление подготовки (специальность)	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль)	Анализ данных в бизнес-аналитике
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования
Выпускающая кафедра	кафедра "Высшая математика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Высшая математика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Самостоятельная работа	105.00 ч.

Место практики в структуре образовательной программы

Место практики в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Практика нацелена на формирование следующих компетенций:

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Краткое содержание практики

Цель преддипломной практики: закрепление и расширение знаний, обучающихся по базовым и вариативным дисциплинам математики, информатики и компьютерным наукам, их взаимосвязям с естествознанием, техникой, философией. Итогом преддипломной практики должно стать: изучение теоретических, практических основ математики, информатики и компьютерных наук; оформление и представление выпускной квалификационной работы по профилю подготовки. В результате прохождения практики обучающийся способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования информационных технологий; способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях.

Задачи преддипломной практики:

- Определение темы научного или научно-методического исследования. Обоснование степени разработанности научной проблемы. Разработка концепции ВКР.
- Получение теоретических и практических знаний, умений, навыков по информатике и программированию.
- Проведение анализа научной, научно-методической литературы по теме ВКР
- Сбор внутренней документации предприятия/базы практики; математическое моделирование и разработка программного кода (алгоритмов, баз данных)
- Постановка проблемы и ее решение с использованием современных системных программных средств
- Оформление дневника практики, результатов исследования. Систематизация полученных данных.
- Публичное представление результатов исследования.
- Составление и защита отчета по преддипломной практике.