

Аннотация рабочей программы практики
Б2.В.01.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Математические и информационные технологии в цифровой экономике

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Прохождение Производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика) - одно из основных условий становления специалиста и является первым этапом практического применения полученных теоретических знаний. В период практики осуществляется непосредственная связь теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

Основная цель практики - формирование у будущих специалистов практических навыков в области прикладной математики и информатики.

Задачи дисциплины:

1. изучение студентом деятельности по анализу литературы, сбору данных и построению алгоритмов решения практических задач.
2. проверка степени готовности будущего бакалавра к самостоятельной работе
3. приобретение практических навыков (опыта практической деятельности) в использовании знаний, умений и навыков по программированию.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ.

Усвоение знаний, полученных студентами на производственной практике, призвано повысить их профессионализм и компетентность, а также способствовать развитию у студентов творческого мышления, системного подхода к построению информационных технологий на предприятиях и в организациях.

Студент для прохождения Производственной практики (Технологическая (проектно-технологическая) практика) должен обладать навыками алгоритмизации, программирования, математического анализа, анализа исходных данных поставленных задач.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2	Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках
ПК-4	Способен активно участвовать в разработке системного и прикладного программного обеспечения
ПК-5	Способен применять основные алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их разработке

ПК-6	Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п.
ПК-7	Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции

Основные разделы дисциплины:

Подготовительный этап	
1.	Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности Раздача учебных задач
2.	Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний
Экспериментальный (учебный) этап	
4.	Работа на рабочем месте, сбор материалов
5.	Разработка алгоритма решения задачи
6.	Программирование разработанного алгоритма
7.	Проведение тестового запуска программы
Подготовка отчета по практике	
9.	Обработка и систематизация материала, написание отчета

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор

А.В. Письменский, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной математики