АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б2.О.02.01(П)«технологическая (проектно- технологическая) практика»

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Математическое моделирование в естествознании и технологиях

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
3.	**Экспериментальный (учебный) этап**
4.	Работа на рабочем месте, сбор материалов
5.	Разработка алгоритма решения задачи
6.	Программирование разработанного алгоритма
7.	Проведение тестового запуска программы
8.	**Подготовка отчета по практике**
9.	Обработка и систематизация материала, написание отчета

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор
доцент кафедры математического моделирования КубГУ, канд.физ.-мат. наук Рубцов С.Е.