

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б2.В.01.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление

подготовки/специальности **02.03.01**. Математика и компьютерные науки.

Объем трудоемкости: 12 зачетных единиц.

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

Задачи дисциплины: исследование конкретной предметной области: 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 ВО

Производственная практика относится к части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, и является компонентом учебного плана: Блок 2 ПРАКТИКИ. Технологическая (проектно-технологическая) практика является компонентом производственной практики. Она направлена на реализацию следующих областей профессиональной деятельности:

- 01 Образование и наука (научно-исследовательская сфера профессиональной деятельности; сфера деятельности: педагогика профессионального обучения);
- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (сферы деятельности: программист и системный аналитик);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности (сфера деятельности: специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам).

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Основные разделы дисциплины: проведение вычислительных экспериментов, разработка, модернизация и внедрение программного обеспечения, разработка, модернизация и внедрение баз данных, обработка экспериментальных данных и построение математических моделей, создание макетов печатных изданий, разработка сайтов, методика обучения с применением информационных технологий, теория и технологии лингвистического анализа, практическая реализация теории распознавания образов, технологии защиты информации.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: дифференцированный зачет.

Автор заведующий кафедрой вычислительной математики и информатики доцент
Гайденко С.В.