

4.4 АННОТАЦИИ ПРИМЕРНЫХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

4.4.1 Аннотация рабочей программы учебной практики Б2.У.1

Общая трудоёмкость практики составляет 6 з.е. (216 часов)

1. Цель и задачи практики

Учебная практика является обязательной составной частью раздела Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы при подготовке бакалавров и имеет своей целью формирование и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки.

Изучение основных пакетов прикладных компьютерных программ является залогом успешного осуществления всех видов учебной и научно-исследовательской деятельности. Современные пакеты компьютерных программ обладают большой гибкостью и широкими возможностями, что позволяет с их помощью успешно решать профессиональные, научно-исследовательские задачи.

2. Место учебной практики в системе дисциплин учебного плана

Учебная практика проводится после второго семестра. Учебная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения таких дисциплин, как Б1.Б.3 «Математика» и Б1.Б.14 «Информационные технологии». Успешное прохождение практики обеспечивает в дальнейшем изучение ряда дисциплин вариативной части ОПВО, выполнение производственных и учебной практик, а также подготовку выпускной квалификационной работы и итоговую государственную аттестацию.

3. Основные дидактические единицы (разделы)

Основные приложения, входящие в стандартный пакет Microsoft Office.

Пакет программ для численного анализа данных и научной графики.

Программы для распознавания и конвертации текста и изображений.

Пакет программ для создания и оформления проектно-конструкторской документации.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе прохождения практики

ОПК-4	готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информацион-

	ных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-9	способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности

В результате прохождения практики студенты должны

знать:

- основные особенности прикладных программ MS Word, Origin, Fine Reader, Компас (ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9).

уметь:

- самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ (ОПК-9);

- использовать стандартные пакеты программ для создания и редактирования текстовых документов и документов, содержащих рисунки и иллюстрации (ОПК-4);

- использовать стандартные пакеты программ для численного анализа экспериментальных данных и представления их в виде графиков (ОПК-5, ОПК-6);

- использовать стандартные пакеты программ для создания и оформления проектно-конструкторской документации (ОПК-4, ОПК-6).

владеть:

- практическими навыками работы в программах MS Word, Origin, Fine-Reader, Компас (ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9).

Виды учебной работы: практические занятия.

Прохождение учебной практики заканчивается отчетом.