

Б2.У.1 Аннотация программы учебной практики **Общая трудоёмкость практики составляет 3 зач. ед. (108 час.)**

Цель и задачи практики

Учебная практика является составной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования при подготовке магистров и имеет своей целью формирование и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также приобретение организаторских навыков работы.

Изучение современных программ для численного анализа данных и научной графики, систем автоматизированного проектирования, автоматизации работы с текстовыми документами является залогом успешного осуществления всех видов учебной и научно-исследовательской деятельности. Современные математические пакеты программ, системы моделирования и проектирования обладают большой гибкостью и широкими возможностями. Главное требование, которому должна удовлетворять программа – работать в полном соответствии со спецификацией и адекватно реагировать на любые действия пользователя.

Основные дидактические единицы (разделы)

Решение практических заданий. Отчет о практике.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины

ОПК-5	способностью осуществлять научный поиск и разработку новых перспективных подходов и методов к решению профессиональных задач, готовностью к профессиональному росту
ПК-6	способностью самостоятельно выполнять физико-технические научные исследования для оптимизации параметров объектов и процессов с использованием стандартных и специально разработанных инструментальных и программных средств

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- приемы автоматизации в текстовом процессоре MS Word; основы работы в программах OriginLab, MathCad, Labview; приемы разработки интернет ресурсов, вебсайтов в современных конструкторах сайтов (wix.com, ucoz.ru).

Уметь:

- использовать современные информационные технологии для поиска и анализа новой информации; самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ; автоматизированное редактирование текстовых документов;

работать с пакетом программ MS Word, OriginLab, MathCad, MS Publishot, Lab view.

Владеть:

- навыками работы в MS Word, OriginLab, MathCad, MS Publishot, Lab view; навыками самостоятельно повышать квалификацию работы с программным обеспечением; современными информационными технологиями для поиска и анализа новой информации.

Виды учебной работы: практические занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.