

## 11.2 Аннотации программ практик

### 11.2.1 Аннотация программы Б2.У.1 «Учебная практика»

**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 бакалавров 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)

Выполнение практических заданий преподавателя. Отчет о практике.

#### Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-1	способностью использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности
ПКВ-3	Выпускник способен собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области выбранного профиля технической физики

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- Основы работы в программах OriginLab, MathCad (ОК-7; ОПК-2);

приемы автоматизации в текстовом процессоре MS Word (ОПК-1, ПК-5, ПКВ-3);

**Уметь:**

- использовать современные информационные технологии для поиска и анализа новой информации (ПК-5, ПКВ-3); самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ (ОПК-1); автоматизированное редактирование текстовых документов (ОК-7); работать с пакетом программ OriginLab, MathCad, MS Word (ОПК-2).

**Владеть:**

- навыками работы в программах OriginLab, MathCad, MS Word (ОПК-2); навыками самостоятельно повышать квалификацию работы с программным обеспечением (ОК-7); современными информационными технологиями для поиска и анализа новой информации (ПК-5, ПКВ-3).

**Виды учебной работы:** практические занятия.

**Изучение дисциплины** заканчивается зачетом с оценкой.