

## Аннотация

Учебная ознакомительная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 09.03.04 «Программная инженерия» направленность «Проектирование программных систем». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №43.

Цель проведения учебной практики:

(вид практики)

закрепление и углубление студентами теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в процессе освоения основной образовательной программы направления.

Задачи проведения учебной практики:

(вид практики)

- закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекционных, лабораторных и практических занятиях;
- развитие навыков самостоятельной работы по анализу информационных материалов печатных и электронных источников;
- закрепление навыков программирования на языке MATLAB;
- освоение работы с функциями и массивами данных, получение навыков построения интерфейса пользователя.

Учебная ознакомительная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

универсальных компетенций:

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способность моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с разработкой алгоритмов и программной реализацией заданных математических методов в виде функций на языке программирования MATLAB в среде MatLab, FreeMat, Octave или SciLab.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения русский.