

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе практики  
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

**Направление подготовки** 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
**Профиль** Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления  
**Квалификация выпускника** магистр  
**Нормативный период обучения** 2 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения практики:**

Получение практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской, проектно-технологической деятельности и подготовка к написанию магистерской диссертации

**Задачи изучения практики:**

- ознакомление с различными этапами проектной и технологической деятельности
- развитие у магистрантов способности к организации и проведению научных исследований и проектных работ с применением современных средств и методов;
- ознакомление с различными методами научного поиска, выбор оптимальных методов исследования, соответствующих задачам проектно-технологического процесса
- изучение методов анализа и синтеза автоматизированных систем и их компонентов;
- получение знаний и практических навыков разработки и применения моделей, методов и средств проектирования автоматизированных систем
- формирование навыков подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.
- развитие у магистрантов личностных качеств, профессиональных знаний, умений и навыков, определяемых общими целями обучения, изложенными в ОПОП ВО.

**Перечень формируемых компетенций:**

Процесс прохождения практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и

программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ОПК-5 - Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 - Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;

**Общая трудоемкость практики: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой**