

Аннотация  
к рабочей программе учебной практики  
**«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  
»**

**Направление подготовки:** 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

**Направленность:** Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления

**Квалификация выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Год начала подготовки:** 2017

**Цель учебной практики:** систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, развитие у магистрантов навыков ведения научно-исследовательских и проектных работ.

**Задачи практики:**

- изучение основных подходов и технических решений при построении систем автоматизированного проектирования, обработки информации и управления;
- формирование у магистрантов способности анализировать современные методы разработки информационного, математического и программного обеспечения автоматизированных систем;
- развитие у магистрантов способности к организации и проведению научных исследований и проектных работ с применением современных средств и методов;
- получение навыков оформления и представления результатов выполненной работы.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-5 – использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-6 – способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

ОПК-1 – способность воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-6 – способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-2 – знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-7 – применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий.

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 6 ЗЕТ (216 часов)

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачёт с оценкой

