

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Направление подготовки: **09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Профиль подготовки: **Информационные системы и технологии**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Вид практики – учебная

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Цели практики

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им первичных профессиональных умений и навыков. Практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, профессиональной деятельности в информационном обществе, адаптация к рынку труда по направлению подготовки.

Цель практики соотнесена с общими целями ОПОП ВО, в соответствии с которой область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследование, разработку, внедрение информационных технологий и систем.

Планируемые результаты практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся овладевает компонентами следующих *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- умением свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-3);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);
- способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6);
- способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-7).

В результате практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- этапы научного исследования (ОК-1, ОК-6, ОПК-6, ПК-7);
- методы проведения научных исследований, связанных с объектами профессиональной деятельности (ОК-1, ОК-6, ОПК-6, ПК-7);
- методы и средства современных образовательных технологий (ОК-1, ОК-6);

2. Уметь:

- формировать задачу научного исследования (ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОПК-6, ПК-7);
- определять состояние решения проблемы (ОК-1, ОПК-6, ПК-7);
- выполнять теоретическое исследование (ОПК-6, ПК-7);
- выполнять экспериментальное исследование (ОПК-6, ПК-7);

3. Владеть:

- первичными навыками выполнения основных трудовых функций профессиональной деятельности (ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОПК-6, ПК-7);
- навыками написания отчетов о проведенной научно-исследовательской работе и публикации научных результатов (ОПК-6, ПК-7);

– навыками подготовки и проведения учебных занятий по дисциплинам направления «Информационные системы и технологии» (ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОПК-6).

Основное содержание практики

Практика должна способствовать формированию готовности выпускника, освоившего программу магистратуры, решать профессиональные задачи в соответствии с видами деятельности – научно-исследовательской и производственно-технологической.

Задачами учебной практики являются исследование, разработка, внедрение информационных технологий и систем, в том числе:

- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным дисциплинам;
- получение первичных навыков выполнения трудовых функций профессии, осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии, уровня своей компетенции;
- получение навыков исследования предметной области, постановки задач и выбора методов их решения, использования методов и средств моделирования информационных процессов и систем, планирования и организации эксперимента, анализа экспериментальной информации;
- подготовки научной информации (отчетов, статей, рефератов и др.); подготовки сопроводительной документации с использованием стандартов;
- знакомство с методами организации работ, управления коллективом; изучение профессиональной деятельности в аспектах социальном, правовом, экономическом;
- сбор материала для магистерской диссертации.