

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Направление подготовки: **09.04.04 – Программная инженерия**

Программа подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

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 программной инженерии, 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 индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

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);
- способностью заниматься научными исследованиями (ОК-4);
- 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-7);
- умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования (ОК-9);
- способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6);
- знанием методов научных исследований и владением навыками их проведения (ПК-2).

В результате практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- этапы научного исследования (ОК-4, ОК-9, ПК-2);
- методы проведения научных исследований, связанных с объектами профессиональной деятельности (ОК-4, ОПК-6, ПК-2);
- методы и средства современных образовательных технологий (ОК-1, ОК-7);

2. Уметь:

- формировать задачу научного исследования (ОК-1, ОК-4, ОК-7, ПК-2);
- определять состояние решения проблемы (ОК-4, ОПК-6, ПК-2);
- выполнять теоретическое исследование (ОК-4, ОК-9, ОПК-6, ПК-2);
- выполнять экспериментальное исследование (ОК-4, ОК-9, ОПК-6, ПК-2);

3. Владеть:

- первичными навыками выполнения основных трудовых функций профессиональной деятельности (ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-6, ПК-2);
- навыками написания отчетов о проведенной научно-исследовательской работе и пуб-

ликации научных результатов (ОК-9);

– навыками подготовки и проведения учебных занятий по дисциплинам направления «Программная инженерия» (ОК-1, ОК-7).

Основное содержание практики

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

Задачами учебной практики являются исследование объектов профессиональной деятельности, 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.