

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

Направление подготовки: **09.04.04 «Программная инженерия»**

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

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Вид практики – производственная

Тип практики – преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Цели практики

Целью преддипломной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы, исследование, проектирование, разработка и внедрение объекта выпускной квалификационной работы. 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 преддипломной практики обучающийся овладевает компонентами следующих *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

- 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);
- способность проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия (ПК-7).

В результате практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- методы проведения научных исследований, связанных с объектами профессиональной деятельности (ПК-2);
- основные и вспомогательные процессы программной инженерии (ПК-7);

2. Уметь:

- проводить исследования программно-информационных систем в целом и их компонентов (ОПК-6, ПК-7);
- самостоятельно находить нужную информацию по тематике работы (ОПК-6, ПК-2);
- проектировать распределенные информационные системы, их компоненты (ПК-7);

3. Владеть:

- средствами автоматизированного проектирования программно-информационных систем (ПК-7);
- методами построения моделей и процессов управления проектами и программными средствами (ПК-2, ПК-7);
- методами проектирования программного обеспечения (ПК-7);
- навыками выполнения основных трудовых функций профессиональной деятельности

(ОК-9, ОПК-6, ПК-2, ПК-7);

– навыками написания отчетов о проведенной научно-исследовательской работе и публикации научных результатов (ОК-9, ОПК-6).

Основное содержание практики

Задачами преддипломной практики являются исследование и проектирование объектов профессиональной деятельности, в том числе:

- изучение стандартов, действующих в области программной инженерии;
- изучение документации по технологиям разработки программного обеспечения, используемым на предприятиях;
- собственные исследования и разработки, направленные на достижение целей и задач выпускной квалификационной работы;
- оформление результатов анализа информации по заданной теме и собственных исследований и разработок в виде отчета;
- закрепление навыков выполнения трудовых функций профессии, осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии, уровня своей компетенции.

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