

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Производственная практика

Направление подготовки: **09.04.04 – Программная инженерия**

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

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

**Вид практики** – производственная.

**Тип практики** – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### **Цели практики**

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в профессиональной деятельности. 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 производственной практики обучающийся овладевает компонентами следующих *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

- использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5);
- способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-6);
- способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности (ОПК-3);
- 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 (ОК-5, ПК-7);
- основные нормативные документы в сфере образования и в сфере профессиональной деятельности (ОК-5, ОК-6, ОПК-3);
- методы и средства современных образовательных технологий (ОК-5, ОК-6, ОПК-3);

#### **2. Уметь:**

- проектировать распределенные информационные системы, их компоненты (ПК-7);
- разрабатывать элементы основных профессиональных образовательных программ подготовки бакалавров и магистров соответствующего направления (ОК-5, ОК-6, ОПК-3);
- использовать современные психолого-педагогические методы в профессиональной деятельности, строить взаимоотношения с коллегами и обучаемыми, находить, принимать и реализовывать управленческие решения в своей педагогической практике (ОК-5, ОК-6, ОПК-3);

#### **3. Владеть:**

- навыками выполнения основных трудовых функций профессиональной деятельности (ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-7);

- навыками написания отчетов о проведенной научно-исследовательской работе и публикации научных результатов (ОК-5, ПК-7);
- навыками подготовки и проведения учебных занятий по дисциплинам направления «Программная инженерия» (ОК-5, ОК-6, ОПК-3).

### **Основное содержание практики**

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

- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным дисциплинам;
- закрепление навыков выполнения трудовых функций профессии, осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии, уровня своей компетенции;
- формирование умений в организации работ, в управлении коллективом; изучение профессиональной деятельности в аспектах социальном, правовом, экономическом;
- сбор материала для магистерской диссертации.

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