

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)**  
**09.04.04 «Программная инженерия»**  
**3 семестр**

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью производственной практики (технологической (проектно-технологической) 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, адаптации 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:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники).

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программное обеспечение;
- информационные системы;
- информационные технологии.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная практика относится к обязательной части учебного плана магистратуры. Практика логически, содержательно и методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин ОПОП, с научно-исследовательской работой в каждом семестре, с государственной итоговой аттестацией.

Прохождение практики основано на умениях и компетенциях, полученных студентами при изучении дисциплин «Методы, организация и проведение научных исследований», «Методология программной инженерии», «Интеграция кроссплатформенных программных систем», «Технологии разработки веб-приложений», «Распределенные программно-информационные системы», «Информационные образовательные технологии», учебной практики (ознакомительная практика), производственной практики (научно-исследовательская работа).

Знания, полученные во время практики, необходимы студентам для изучения дисциплины «Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов», «Информационный менеджмент», прохождения преддипломной практики, выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
1	2	3
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	Знать: методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. Уметь: планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов.

	(частичное освоение)	Иметь навыки: разработки программных средств и проектов в команде.
ПК-4	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению интеграционных решений (частичное освоение)	<p>Знать:</p> <p>Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), лучшие мировые практики и внутренние нормативные документы в части разработки требований на создание (модификацию) и сопровождение интеграционных решений</p> <p>Методы и средства разработки и анализа функциональных требований к интеграционному решению</p> <p>Методы и средства разработки технических спецификаций интеграционного решения</p> <p>Компоненты архитектуры интеграционных платформ</p> <p>Методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования</p> <p>Методологии и технологии проектирования и использования баз данных</p> <p>Уметь:</p> <p>Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) в части разработки требований на создание (модификацию) и сопровождение интеграционных решений</p> <p>Применять методы и средства анализа функциональных требований к интеграционному решению</p> <p>Применять методы и средства разработки технических спецификаций для интеграционного решения</p> <p>Иметь навыки:</p> <p>Анализа функциональных требований к интеграционному решению</p> <p>Формирование требований к интеграционной платформе</p>

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Подготовительный этап
  - 1.1. Подготовка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя практики.
  - 1.2. Знакомство с информационно-методической базой практики.
  - 1.3. Определение объекта научного исследования.
  - 1.4. Определение объекта проектирования.
  - 1.5. Определение выполняемых трудовых функций профессиональной деятельности.
  - 1.6. Определение дисциплины для проведения учебных занятий, подготовки учебно-методических материалов.
2. Основной этап
  - 2.1. Проведение научных исследований, связанных с выбранным объектом профессиональной деятельности.
  - 2.2. Проектирование модулей (элементов) информационных систем.
  - 2.3. Выполнение трудовых функций профессиональной деятельности.
  - 2.4. Разработка элементов учебно-методического комплекса дисциплины.
  - 2.5. Подготовка методики занятия и дидактических материалов, необходимых для реализации учебных занятий, проведение занятий и самоанализ занятий.
3. Заключительный этап
  - 3.1. Подготовка отчёта по практике.
  - 3.2. Защита отчёта.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет с оценкой

