

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Производственная практика (преддипломная практика)**  
**09.04.02 «Информационные системы и технологии»**  
**4 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью производственной практики (преддипломной практики) является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), исследование, проектирование, разработка и внедрение объекта ВКР. Практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, 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:

- информационные системы и технологии;
- программное обеспечение информационных систем;
- базы данных и хранилища информации;
- проекты в области информационных технологий.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Данная практика относится к части учебного плана магистратуры, формируемой участниками образовательных отношений. 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 всех теоретических дисциплин ОПОП, при прохождении учебной практики (ознакомительная практика), производственной практики (научно-исследовательская работа), производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика).

Знания и практические результаты, полученные во время практики, необходимы студентам для работы над ВКР и в целом для прохождения государственной итоговой аттестации, чёткого осознания своей позиции и конкурентоспособности на рынке труда.

**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-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное,	<b>Знать:</b> принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации. <b>Уметь:</b> анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и

	структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (частичное освоение)	представлять в виде аналитических обзоров. <b>Иметь навыки:</b> подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.
ПК-2	Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности (частичное освоение)	<b>Знать:</b> Дисциплины управления проектами Возможности ИС Предметную область Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии <b>Уметь:</b> Разрабатывать документы Планировать работы Управлять работами в проекте Работать с записями по качеству Анализировать входные данные Строить прогнозы Составлять отчетность <b>Иметь навыки:</b> Сбора необходимой информации для инициации проекта Управления изменениями в проектах Завершения фазы жизненного цикла (ЖЦ) проекта
ПК-3	Способен управлять аналитическими работами и подразделением (частичное освоение)	<b>Знать:</b> Методы планирования проектных работ Процессы разработки и сопровождения требований Теория процессного управления Теория управления ресурсами <b>Уметь:</b> Создавать учебно-методические материалы Планировать проектные работы Описывать бизнес-процессы Планировать ресурсы Управлять проектами <b>Иметь навыки:</b> Определения потребностей и интересов потенциальных клиентов Разработки методик выполнения аналитических работ Организации аналитических работ в ИТ-проекте Составления отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте
ПК-4	Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (частичное освоение)	<b>Знать:</b> Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС Инструменты и методы верификации структуры программного кода Возможности ИС Предметную область автоматизации Устройство и функционирование современных ИС Современные стандарты информационного взаимодействия систем Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM) Отраслевая нормативная техническая документация Основы теории систем и системного анализа Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов


		<p>Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества  Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации  Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации  Инструменты и методы проектирования структур баз данных  <b>Уметь:</b>  Распределять работы и выделять ресурсы  Контролировать выполнение поручений  <b>Иметь навыки:</b>  Обеспечения соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям  Обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям</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.
  
2. Основной этап
  - 2.1. Проведение научных исследований, связанных с выбранным объектом профессиональной деятельности.
  - 2.2. Проектирование модулей (элементов) распределенных информационных систем.
  
3. Заключительный этап
  - 3.1. Подготовка отчёта по практике.
  - 3.2. Защита отчёта.

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

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: к.т.н., доц., проф. каф. ИСПИ Кириллова С.Ю. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

