

**Аннотация к рабочей программе практики
«Производственная (преддипломная практика)»
основной профессиональной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии
форма обучения: очно-заочная**

1. Цели и задачи освоения практики.

Цель данной практики – получение теоретических навыков и практических навыков, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачи практики:

- 1) обеспечение становления профессионального проектного мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2) выбор темы выпускной квалификационной работы (ВКР);
- 3) поиск и подбор литературы (учебники, монографии, статьи в периодических изданиях) по теме ВКР;
- 4) всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата ВКР;
- 5) составление технического задания и индивидуального плана практики;
- 6) выполнение технического задания (сбор фактических материалов для подготовки ВКР);
- 7) оформление отчета о прохождении обучающимися преддипломной практики.

2. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика (преддипломная) относится к обязательной части Блока 2 (индекс – Б2.О.03) образовательной программы магистратуры по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии», изучается на 3 курсе обучения, в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения практики и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-2	способен разрабатывать оригинальные алгоритмы	ИД-1 _{ОПК-2.1} методики разработки оригинальных алгоритмов и программных	ИД-1 _{ОПК-2.1} методики разработок и оригинал	ИД-3 _{ОПК-2.3} разрабатывать алгоритмы и	ИД-4 _{ОПК-2.4} инструментальными средствами современны

		и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	средств; ИД-3 _{ОПК-2.3} разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач; ИД-4 _{ОПК-2.4} инструментальными средствами современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	льных алгоритмов и программных средств.	программные средства для решения профессиональных задач	х интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.
2	ОПК-5	способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-1 _{ОПК-5.1} порядок разработки программного обеспечения информационных систем. ИД-6 _{ОПК-5.6} разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем. ИД-9 _{ОПК-5.9} навыками разработки программного обеспечения информационных систем.	ИД-1 _{ОПК-5.1} порядок разработки и программного обеспечения информационных систем.	ИД-6 _{ОПК-5.6} разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.	ИД-9 _{ОПК-5.9} навыками разработки программного обеспечения информационных систем.
3	ОПК-8	способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ИД-1 _{ОПК-8.1} основные принципы управления разработкой программных средств и проектов. ИД-2 _{ОПК-8.2} осуществлять управление разработкой программных средств. ИД-3 _{ОПК-8.3} методами	ИД-1 _{ОПК-8.1} основные принципы управления разработкой программных средств и проектов.	ИД-2 _{ОПК-8.2} осуществлять управление разработкой программных средств.	ИД-3 _{ОПК-8.3} методами управления разработкой программных средств.

			управления разработкой программных средств.			
4	ПК-2	способен разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области информационных систем	ИД-5 _{ПК-2.5} виды проектной программной документации. ИД-13 _{ПК-2.13} разрабатывать и управлять проектной программной документацией. ИД-21 _{ПК-2.20} навыками разработки проектной и программной документации	ИД-5 _{ПК-2.5} виды проектной и программной документации.	ИД-13 _{ПК-2.13} разрабатывать и управлять проектной и программной документацией.	ИД-21 _{ПК-2.20} навыками разработки проектной и программной документации
5	ПК-3	способен выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением современных методов и инструментальных средств	ИД-4 _{ПК-3.4} знать этапы выполнения проекта. ИД-11 _{ПК-3.11} выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением инструментальных средств; ИД-19 _{ПК-3.19} навыками планирования проекта.	ИД-4 _{ПК-3.4} этапы выполнения проекта.	ИД-11 _{ПК-3.11} выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением методов и инструментальных средств;	ИД-19 _{ПК-3.19} навыками планирования проекта.

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения практики

Компетенция	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
ОПК-2	Знать: ИД-1 _{ОПК-2.1} методики разработки оригинальных алгоритмов и программных средств. Уметь: ИД-3 _{ОПК-2.3} разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач. Владеть: ИД-4 _{ОПК-2.4} инструментальными средствами	практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, доклад, отчет о практике

Компетенция	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
	современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.		
ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5.1} порядок разработки программного обеспечения информационных систем. Уметь: ИД-6 _{ОПК-5.6} разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем. Владеть: ИД-9 _{ОПК-5.9} навыками разработки программного обеспечения информационных систем.	практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, доклад, отчет о практике
ОПК-8	Знать: ИД-1 _{ОПК-8.1} основные принципы управления разработкой программных средств и проектов. Уметь: ИД-2 _{ОПК-8.2} осуществлять управление разработкой программных средств. Владеть: ИД-3 _{ОПК-8.3} методами управления разработкой программных средств.	практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, доклад, отчет о практике
ПК-2	Знать: ИД-5 _{ПК-2.5} виды проектной и программной документации. Уметь: ИД-13 _{ПК-2.13} разрабатывать и управлять проектной и программной документацией. Владеть: ИД-21 _{ПК-2.20} навыками разработки проектной и программной документации.	практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, доклад, отчет о практике
ПК-3	способен выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением современных методов и инструментальных средств		
	Знать: ИД-4 _{ПК-3.4} этапы выполнения проекта. Уметь: ИД-11 _{ПК-3.11} выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением методов и инструментальных средств; Владеть: ИД-19 _{ПК-3.19} навыками планирования проекта.	практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, доклад, отчет о практике

5. Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы (144 акад. часа)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	-
семинары/практические занятия	46
самостоятельная работа обучающегося	98

зачет с оценкой	-
-----------------	---

6. Краткое содержание

Конкретное содержание производственной практики (преддипломной), её структура, место проведения определяется видом профессиональной деятельности, к которому преимущественно готовится обучающийся.

Процесс прохождения практики состоит из этапов:

- подготовительный (организационный);
- основной (практический);
- заключительный.