Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ радиоэлектроники и информационных технологий

КАФЕДРА «Вычислительные системы и технологии»

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность ОП ВО

<u>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</u> (наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения <u>очная</u> (очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: очная 4 курс, 8 семестр

2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код	Содержание	Код и наименование	Дескрипторы достижения
компетенц	компетенции и ее	Индикатора достижения	компетенций
ии	части	компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	(Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: - методы сбора и анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Уметь: - собирать эмпирический материал по тематике исследования, опираясь на современные источники. Владеть:
			- технологиями сбора, обработки и анализа информации.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними. ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	Знать: - стандарт технического задания; - модели управления жизненным циклом аппаратно-программных комплексов. Уметь: - декомпозировать сложные системы и процессы; - выполнять постановку задачи. Владеть: - инструментами моделирования процессов и систем; - навыками подготовки технических текстов.
		ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности	Знать: - состав и структуру проектной документации. Уметь:

их использования и/или

ПКС-1	Способен реализовывать и отлаживать программное обеспечение вычислительных систем	ИПКС-1.1. Реализует программное обеспечение вычислительных систем ИПКС-1.2. Отлаживает программное обеспечение вычислительных систем	- построить презентацию, отражающую результаты проекта; - сформировать структуру доклада, отражающего результаты проекта; - формулировать перспективы использования результатов проекта. Владеть: - инструментами визуализации результатов проекта. Знает: - методы проектирования и реализации сервисориентированных программных систем; - методы тестирования и отладки сервисориентированных программных систем. Умеет: - применять инструменты и методы проектирования и верификации баз данных; - применять современные языки и технологии программирования. Владеет: - навыками применения инструментов и методов проектирования и верификации баз данных; - навыками применения современных языков и технологий программирования.
ПКС-2	Способен разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ИПКС-2.1. Участвует в разработке компонентов аппаратно-программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования ИПКС-2.2. Разрабатывает компоненты баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Знает: - инструменты и методы проектирования и верификации баз данных; - современные языки и технологии программирования. Умеет: - проектировать, реализовать и выполнить тестирование сервис-ориентированных программных систем. Владеет: - навыками применения инструментов управления жизненным циклом программных систем.
ПКС-3	Способен применять системный анализ, методы оптимизации, моделирование при разработке и тестировании программных комплексов	ИПКС-3.1. Осуществляет системный анализ при разработке и тестировании программных комплексов ИПКС-3.2. Применяет методы оптимизации и моделирования при разработке и тестировании программных комплексов	Знает: - методы искусственного интеллекта. Умеет: - применять методы искусственного интеллекта на этапе проектирования, реализации и тестирования программного обеспечения. Владеет: - навыками обучения и применения нейронных сетей.

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
Код и наименование ПС	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
06.001 Программист	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	D/03.	6