

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ радиоэлектроники и информационных технологий

КАФЕДРА информатики и систем управления

Направление подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

«Интеллектуальные системы обработки информации и управления»
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики – научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 2 курс, 4 семестр

2. Продолжительность практики - 10 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 15 зачетных единиц, 540 академических часов

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

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

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

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. ИУК-1.5. Предлагает к реализации различные стратегии, определяет возможные риски и пути их устранения.	Знать: – возможные риски, возникающие в процессе проектирования и создания систем обработки информации. Уметь: – разрабатывать стратегии и способы решения профессиональных задач на основе системного и междисциплинарного подходов, – определять возможные риски и пути их устранения. Владеть: – навыками разработки систем обработки информации и управления в соответствии с принятой стратегией и с учетом возможных рисков.

ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ИОПК-1.1. Самостоятельно приобретает, накапливает и развивает математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	Знать: – методы математических и естественнонаучных дисциплин для технического описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач. Уметь: – выбирать методы исследования, формировать методику исследования. Владеть: – навыками теоретического и экспериментального исследования.
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ИОПК-3.2. Оформляет профессиональную информацию и представляет ее в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	Уметь: – составлять обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии в профессиональной области; Владеть: – навыками составления обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов и публикаций по тематике исследования, – опытом участия в научно-технических конференциях.
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ИОПК-4.1. Применяет на практике новые научные принципы для решения профессиональных задач ИОПК-4.2. Применяет на практике новые методы исследований для решения профессиональных задач	Знать: – современные принципы и методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач. Уметь: – применять новые научные принципы и методы для проведения исследований при решении профессиональных задач Владеть: – современными подходами к решению профессиональных задач.
ПКС-1	Способен использовать методы научных исследований в профессиональной деятельности	ИПКС-1.2. Использует практические методы научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: – перспективные методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач при проектировании автоматизированных систем управления. Уметь: – использовать системный анализ при решении практических

			<p>профессиональных задач.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перспективными методами научных исследований, методами моделирования систем обработки информации и управления.
ПКС-3	<p>ПКС-3. Способен применять перспективные методы исследований и решать профессиональные задачи на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий</p>	<p>ИПКС-3.1. Применять перспективные методы исследований при решении профессиональных задач</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перспективные методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач при создании систем обработки информации и управления. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перспективными методами научных исследований и навыками их применения для решения профессиональных задач

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

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения	С/01.7	7