

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: рассредоточенная в семестре

Время проведения практики: 1,2 курс, 1-3 семестр

2. Продолжительность практики - 2 2/3 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 4 зачетных единиц, 144 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)	Дискрипторы 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.
ПКС-1	Способен использовать	ИПКС-1.2. Использует	Знать:

	методы научных исследований в профессиональной деятельности	практические методы научных исследований в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – перспективные методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач при проектировании автоматизированных систем управления. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать системный анализ при решении практических профессиональных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перспективными методами научных исследований, методами моделирования систем обработки информации и управления.
ПКС-2.	Способен применять современные технологии, методы и алгоритмы решения интеллектуальных задач обработки данных	ИПКС- 2.2. Использует современные методы и алгоритмы решения задач обработки данных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современные модели, методы и алгоритмы решения задач обработки данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать собственные математические модели, методы и алгоритмы решения задач обработки данных при их получении, хранении, переработке и трансляции. – Владеть: – практическими навыками в сфере создания ПО для решения задач обработки данных.

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
06.042 Специалист по большим данным	В	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных	В/05.7	7