

**Аннотация рабочей программы практики (РПП)
Б2.П.2 Преддипломная практика**

ИНСТИТУТ Учебно-научный институт радиоэлектроники и информационных технологий
КАФЕДРА Графические информационные системы

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО «Информационные технологии в дизайне»
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

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

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 4 курс, семестр 8.

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 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 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.	Уметь: оценивать возможные варианты решения поставленной задачи.
ПКС-1	Способен создавать визуальный стиль интерфейса	ИПКС-1.9 Разрабатывает визуальный интерфейс информационных систем	<u>Знать:</u> — Тенденции в графическом дизайне — Технические требования к интерфейсной графике — Стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система — Основы маркетинга

			<ul style="list-style-type: none"> — Правила типографского набора текста <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Создавать графические документы в программах подготовки растровых изображения — Создавать графические документы в программах подготовки векторных изображений — Эскизировать интерфейсы — Разрабатывать графический дизайн интерфейсов — Поддерживать с заказчиком обратную связь, производить процесс утверждения дизайна — Получать из открытых источников релевантную профессиональную информацию и анализировать ее <p>– Верстать текст</p>
ПКС-2.	Способен создавать стилевые руководства к интерфейсу	ИПКС-2.5 Разрабатывает стилевые руководства к интерфейсу	<p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Технические требования к интерфейсной графике — Номенклатуру элементов управления для целевых операционных систем платформ — Основы документооборота <p><u>Уметь</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Писать и оформлять руководство по стилю интерфейса — Работать с программами верстки — Пользоваться языками разметки и описания стилей
ПКС-3.	Способен визуализировать данные	ИПКС-3.8 Создает графический и пользовательский интерфейс визуализирующий данные	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Математическую статистику — Методы представления статистической информации — Технологии алгоритмической визуализации данных — Основы эргономики в части создания систем

			<p>индикации</p> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Владеть навыками верстки — Работать с программами редактирования табличных данных — Работать с программами статистического анализа данных — Оптимизировать интерфейсную графику под различные разрешения экрана
ПКС-4	Способен к формальной оценке интерфейса	ИПКС-4.4 Оценивает интерфейс разработанного приложения	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Системы оценки эргономических качеств интерфейса — Стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек - система — Методики разработки программного обеспечения — Методики описания пользовательских требований к продукту <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Производить экспертную оценку интерфейса — Рассчитывать ожидаемую скорость работы с интерфейсом
ПКС-5.	Способен проектировать информационные ресурсы	ИПКС-5.8 Проектирует информационные ресурсы	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Принципы построения архитектуры ИР — Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке ИР — Методы и средства проектирования ИР — Методы и средства проектирования баз данных — Методы и средства проектирования программных интерфейсов <p><u>Уметь:</u></p>

			<ul style="list-style-type: none"> — Использовать существующие типовые решения и шаблоны ИР — Применять методы и средства проектирования ИР, структур данных, баз данных, программных интерфейсов – Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
--	--	--	--

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

Прохождение преддипломной практики формирует профессиональные компетенции, которые связаны с конкретными трудовыми функциями профессиональной деятельности выпускника.

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	квалификации
06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	5	Создание визуального стиля графического пользовательского интерфейса	В/01.5	5
06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	5	Создание стилевых руководств к графическому пользовательскому интерфейсу	В/02.5	5
06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	5	Визуализация данных графических пользовательских интерфейсов	В/03.5	5
06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов	Д	Эвристическая оценка графического пользовательского интерфейса	6	Формальная оценка графического пользовательского интерфейса	Д/01.6	6

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	квалификации
х интерфейсов						
06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений	С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Проектирование ИР	С/03.6	6