

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

Передовая инженерная школа атомного машиностроения и систем высокой плотности энергии

КАФЕДРА Вычислительные системы и технологии

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

Направленность ОП ВО «Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения»
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

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

1. Вид практики - производственная

Тип практики - научно-исследовательская работа (концентрированная)

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 2 курс, 4 семестр

2. Продолжительность практики - 10 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 15 зачетных единиц, 540 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)
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 получения, представления и хранения данных; – методы системного анализа. Уметь: – приобретать, накапливать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания. Владеть: – навыками решения нестандартных задач
ОПК-3.	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное,	ИОПК-3.1. Анализирует, структурирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное	Знать: – системный подход к анализу информации. Уметь: – анализировать и структурировать данные различной природы;

	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	– оформлять аналитические обзоры с обоснованными выводами. Владеть: – навыками анализа профессиональной информации.
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	Знать: – перспективные методы научного исследования, применяемые при решении профессиональных задач. Уметь: – использовать системный анализ и новые научные принципы при решении практических профессиональных задач. Владеть: – перспективными методами научных исследований, методами моделирования систем.
ПК-2.	Способен выбирать и применять методы системного анализа для формирования требований и подготовки технического задания на разработку АСУ ТП	ИПК-2.1. Выбирает методы системного анализа для формирования требований к АСУ ТП ИПК-2.2. Применяет методы системного анализа для подготовки технического задания на разработку АСУ ТП	Знать: – математические методы анализа и обработки информации; – основные модели данных и их организация. Уметь: – решать научные задачи управления с использованием современных компьютерных технологий. Владеть: – навыками анализа профессиональной информации при разработке АСУ ТП.
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними. ИУК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.	Знать: – методы системного анализа; – способы оценки надёжности источников информации. Уметь: – анализировать проблемную ситуацию; – критически оценивать надёжность источников информации. Владеть: – навыками использования общенаучных методов в научно-исследовательской работе; – навыками работы с противоречивой информацией из разных источников.
УК-4.	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.4. Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая подходящий формат.	Знать: – нормы русского языка применительно к деловой документации разных жанров. Уметь: – составлять деловую документацию. Владеть: – навыками составления научно-исследовательских отчетов.

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
06.022 «Системный аналитик»	С	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	6	Выявление требований к Системе и проектных решений по Систем	С/01.6	6