

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность ОП ВО Промышленная робототехника и робототехнические комплексы

Форма обучения очная

1. Вид практики - производственная

Тип практики - Б2.П.2 Научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 3 курс, 6 семестр.

2. Продолжительность практики – 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единицы, 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-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный.	Знать: приемы перевода текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный. Уметь: анализировать различные источники информации. Владеть: навыками работы с оригинальными текстами научно-технического и официально-делового стиля.
		ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.	Знать: правила и закономерности устной публичной речи. Уметь: разрабатывать текст публичного выступления с учётом аудитории и цели общения. Владеть: навыками публичного выступления в различных коммуникативных ситуациях.
ПК-5	Способен выполнять анализ исходных данных для исследовательских задач в области мехатроники и робототехники, на основе результатов анализа формулировать цель и задачи	ИПК-5.1. Выполняет анализ исходных данных, на основе которого ставит исследовательскую задачу.	Знать: - классификацию и разновидности мехатронных устройств и систем различного уровня сложности, а также сферу их применения в производственном процессе; Уметь: - пользоваться математическим, программным и информационным обеспечением основного и вспомогательного производства, а также методами и средствами проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний и эксплуатации мехатронных модулей, систем и автоматизированного оборудования.

	исследования, строить план решения научно-исследовательской задачи		Владеть: - способами постановки актуальной научной задачи и планирования исследовательской работы; - навыками анализа и выбора подходящей мехатронной системы или устройства в рамках конкретного производственного участка или технологической операции.
ПК-6	Способен участвовать в решении задач в качестве непосредственного исполнителя и оформлять результаты проведенного исследования, а также подготавливать разработанные решения к внедрению	ИПК-6.1. Участвует в разработке и создании решения научно-исследовательской задачи в качестве непосредственного исполнителя ИПК-6.2. Оформляет результаты собственной деятельности в виде отчетов, публикаций, материалов для конференций и грантовых конкурсов ИПК-6.3. Разрабатывает рекомендации по внедрению результатов собственной научно-исследовательской деятельности	Знать: - системы автоматизации производственных и технологических процессов, средства контроля, диагностики и испытаний. Уметь: - реализовывать модели мехатронных и робототехнических устройств и систем средствами вычислительной техники; - определять простейшие неисправности, составлять спецификации; - оформлять результаты исследований и подготавливать разработанные решения к внедрению. Владеть: - нормативной документацией в производственно-технологической, организационно-управленческой и сервисно-эксплуатационной деятельности предприятия; - навыками реализовывать модели мехатронных и робототехнических устройств и систем средствами вычислительной техники.

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
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	A/01.5	5
				Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	A/03.5	5