

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.1 Проектно-конструкторская практика

Форма проведения практики – дискретно-концентрированная

Время проведения практики: 2 курс, 4 семестр

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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	Знать: идеи других членов команды для достижения поставленной цели. Уметь: осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, а также оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели.
		ИУК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.	Знать: нормы и установленные правила командной работы. Уметь: соблюдать нормы и установленные правила командной работы, неся личную ответственность за результат.
ПК-2	Способен выполнять действия по проектированию и анализу мехатронных и робототехнических систем, используя методы проектировочных и проверочных расчетов, а также средства вычислительной техники и пакеты САПР	ИПК-2.1. Выполняет расчетно-графические обоснования проектных решений при разработке узлов мехатронных систем в соответствии с выбранной методикой расчета. ИПК-2.2. Реализует процедуры автоматизированного проектирования компонентов мехатронных систем, систем управления и отдельных узлов роботов с использованием прикладных пакетов программ	Знать: - стандартные программные средства для решения задач в области разработки и внедрения в процесс производства мехатронных и робототехнических систем; - методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; - технологические процессы отрасли: классификацию, основное оборудование, технологические режимы, методы расчета основных характеристик, оптимальных режимов работы; Уметь: - пользоваться инструментальными программными средствами интерактивных графических систем, актуальных для современного производства.

			<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения стандартных программных средств в разработки и внедрения в процесс производства мехатронных и робототехнических систем; - навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов.
ПК-4	Способен разрабатывать различные виды документации по проектированию и эксплуатации мехатронных и робототехнических систем и изделий	ИПК-4.1. Разрабатывает конструкторскую и технологическую документацию по проектируемым мехатронным модулям, узлам и системам управления	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила оформления конструкторской документации; - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию по проектируемым мехатронным модулям, узлам и системам управления. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке технической и проектной документации, и оформлению законченной проектно-конструкторской работы.

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
29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники	В	Проектирование и конструирование изделий детской и образовательной робототехники	6	Разработка схемотехнического решения и проведение расчетов изделий детской и образовательной робототехники	В/01.6	6