

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО «Управление в организационно-технических системах»

(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная, заочная

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная (для очной, заочной формы обучения)

Время проведения практики:

4 курс, 8 семестр (очная форма обучения)

5 курс (заочная форма обучения)

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)
ПК-1	Способен исследовать и разрабатывать системы управления	ИПК-1.1. Исследует системы управления ИПК-1.2. Разрабатывает системы управления	Знать: методы анализа, моделирования и исследования систем, методы принятия решений в системах (ИПК-1.1); способы представления информации о моделируемых объектах и их свойствах (ИПК-1.2). Уметь: разрабатывать модели бизнес-процессов управления системами, исследовать процессы управления с использованием моделей систем (ИПК-1.1, 1.2). Владеть: принципами и методами анализа, синтеза, моделирования, исследования систем (ИПК-1.1); современными методами и инструментами создания моделей бизнес-процессов (ИПК-1.2).
ПК-2	Способен эксплуатировать системы управления,	ИПК-2.1. Эксплуатирует системы управления	Знать: современные подходы и стандарты автоматизации организации (ИПК-

	применять современные инструментальные средства на основе профессиональной подготовки		2.1). Уметь: разрабатывать модели систем (подсистем) и проводить их анализ с использованием программных комплексов (ИПК-2.1) Владеть: методами моделирования, анализа и синтеза систем управления (ИПК-2.1).
ПК-3	Способен анализировать деятельность предприятия и разрабатывать мероприятия по повышению ее эффективности	ИПК-3.1. Анализирует деятельность предприятия ИПК-3.2. Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности деятельности предприятия	Знать: показатели эффективности деятельности предприятия (ИПК-3.1); методы оценки эффективности деятельности предприятия (ИПК-3.2). Уметь: определять задачи для анализа деятельности предприятия (ИПК-3.1); обосновывать актуальность и практическую значимость обнаруженных проблем (ИПК-3.1); определять эффективные методы решения стандартных задач в области профессиональной деятельности (ИПК-3.2). Владеть: навыками поиска и анализа фактического и статистического материала (ИПК-3.1); навыками разработки мероприятий по повышению эффективности деятельности предприятия (ИПК-3.2).
ПК-4	Способен разрабатывать и оформлять техническую документацию (в том числе в электронном виде), формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ИПК-4.1. Разрабатывает и оформляет техническую документацию (в том числе в электронном виде) ИПК-4.2. Формирует презентации, научно-технические отчеты по результатам работы ИПК-4.3. Оформляет результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	Знать: принципы оформления, представления и доведения до слушателей результатов проведенной работы (ИПК-4.1, 4.2); правила построения публичного выступления (ИПК-4.3). Уметь: четко, правильно формулировать результаты исследований, представлять их результаты в виде статей и докладов на научно-технических конференциях, готовить речь для публичного выступления, аргументировать свою точку зрения (ИПК-4.1, 4.2, 4.3). Владеть: методами представления результатов научно-исследовательской работы (ИПК-4.1, 4.2); навыками публичных выступлений с учетом аудитории (ИПК-4.3).
ПК-5	Способен выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы	ИПК-5.1. Выполняет технические расчеты для решения задач профессиональной деятельности ИПК-5.2. Выполняет	Знать: методы проведения технических расчетов, особенности их выполнения с использованием средств вычислительной техники (ИПК-5.1);

	для решения задач профессиональной деятельности	графические и вычислительные работы для решения задач профессиональной деятельности	требования конструкторской и технологической документации в области профессиональной деятельности (ИПК-5.2). Уметь: определять исходные данные для выполнения технических расчетов, выбирать методы их проведения (ИПК-5.1); использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения задач профессиональной деятельности (ИПК-5.2). Владеть: навыками выполнения технических расчетов с использованием средств вычислительной техники (ИПК-5.1); навыками проведения графических и вычислительных работ для решения задач профессиональной деятельности (ИПК-5.2).
ПК-6	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности	Знать: технологии цифровой трансформации в области профессиональной деятельности (ИПК-6.1,6.2). Уметь: работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности (ИПК-6.1,6.2). Владеть: навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике (ИПК-6.1,6.2).

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»	В	Техническое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	5	Выделение и систематизация установленных фактов, требований и проектных решений, открытых вопросов и противоречий на основе изучения и анализа собранных исходных данных в рамках сбора потребностей заинтересованных сторон и обследования текущей ситуации	В/01.5	5

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
			5	Логическое проектирование Системы	В/02.5	5
			5	Разработка технических (включающих детали реализации) решений по Системе	В/03.5	5
40.084 «Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций»	А	Тактическое управление процессами организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне структурного подразделения организации (отдела, цеха)	6	Руководство выполнением типовых задач организации сетей поставок	А/01.6	6
				Тактическое управление процессами организации сетей поставок	А/02.6	6