

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки: 27.04.03 «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

### 1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

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)
ПК-1	Способен разрабатывать проекты систем управления и участвовать в их реализации	ИПК-1.1 Ставит задачу исследования системы управления	<b>Знать:</b> принципы постановки задачи исследования для преддипломной практики (ИПК-1.1). <b>Уметь:</b> ставить задачи исследования для задач преддипломной практики (ИПК-1.1). <b>Владеть:</b> методами постановки задачи исследования для задач преддипломной практики (ИПК-1.1).
		ИПК-1.2. Разрабатывает проект системы управления	<b>Знать:</b> принципы разработки систем управления для задач преддипломной практики (ИПК-1.2). <b>Уметь:</b> разрабатывать системы управления для задач преддипломной практики (ИПК-1.2). <b>Владеть:</b> методами разработки систем управления для задач преддипломной практики (ИПК-1.2).

ПК-2	Способен разрабатывать проекты совершенствования системы управления на основе профессиональной подготовки	ИПК-2.1 Ставит задачу совершенствования системы управления	<p><b>Знать:</b> принципы совершенствования систем управления для задач преддипломной практики (ИПК-2.1).</p> <p><b>Уметь:</b> совершенствовать систему управления для задач преддипломной практики (ИПК-2.1).</p> <p><b>Владеть:</b> методами совершенствования систем управления для задач преддипломной практики (ИПК-2.1).</p>
		ИПК-2.2 Разрабатывает проект совершенствования системы управления	<p><b>Знать:</b> принципы разработки проектов совершенствования систем управления для задач преддипломной практики (ИПК-2.2).</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать проект совершенствования системы управления для задач преддипломной практики (ИПК-2.2).</p> <p><b>Владеть:</b> методами разработки проектов совершенствования систем управления для преддипломной практики (ИПК-2.2).</p>
ПК-3	Способен использовать новые управленческие технологии в проектах совершенствования систем управления	ИПК-3.1 Ставит задачу развития предприятия на основе новых технологий	<p><b>Знать:</b> принципы постановки задачи развития предприятия на основе новых технологий для задач преддипломной практики (ИПК-3.1).</p> <p><b>Уметь:</b> ставить задачи развития предприятия на основе новых технологий для задач преддипломной практики (ИПК-3.1).</p> <p><b>Владеть:</b> методами постановки задачи развития предприятия на основе новых технологий для задач преддипломной практики (ИПК-3.1).</p>
		ИПК-3.2 Разрабатывает проект адаптации новой технологии для предприятия	<p><b>Знать:</b> принципы разработки проекта адаптации новой технологии на предприятии для задач преддипломной практики (ИПК-3.2).</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать проект адаптации новой технологии на предприятии для задач преддипломной практики (ИПК-3.2).</p> <p><b>Владеть:</b> методами разработки проекта адаптации новой технологии на предприятии для задач преддипломной практики (ИПК-3.2).</p>

		ИПК-3.3 Разрабатывает проект перехода предприятия на новую технологию	<p><b>Знать:</b> принципы разработки проекта предприятия на новую технологию для задач преддипломной практики (ИПК-3.3).</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать проект адаптации новой технологии на предприятии для преддипломной практики (ИПК-3.3).</p> <p><b>Владеть:</b> методами разработки проекта адаптации новой технологии на предприятии для задач преддипломной практики (ИПК-3.3).</p>
ПК-4	Способен разрабатывать и использовать методы управления предприятием на основе новых концепций управления	ИПК-4.1 Проводит анализ и разрабатывает предложения по использованию новых концепций управления	<p><b>Знать:</b> принципы разработки предложений по использованию новых концепций управления для задач преддипломной практики (ИПК-4.1).</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать предложения по использованию новых концепций управления для задач преддипломной практики (ИПК-4.1).</p> <p><b>Владеть:</b> методами разработки предложений по использованию новых концепций управления для задач преддипломной практики (ИПК-4.1).</p>
		ИПК-4.2 Разрабатывает методы управления предприятием на основе новых концепций управления	<p><b>Знать:</b> принципы разработки методов управления предприятием на основе новых концепций управления для задач преддипломной практики (ИПК-4.2).</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать методы управления предприятием на основе новых концепций управления для задач преддипломной практики (ИПК-4.2).</p> <p><b>Владеть:</b> способами разработки методов управления предприятием на основе новых концепций управления для задач преддипломной практики (ИПК-4.2).</p>
ПК-5	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	<p><b>Знать:</b> постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области для задач преддипломной практики (ИПК-5.1,5.2).</p> <p><b>Уметь:</b></p>

		ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	планировать процесс вычислительного эксперимента и моделирования в профессиональной деятельности для задач преддипломной практики (ИПК-5.1,5.2). <b>Владеть:</b> методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности для задач преддипломной практики (ИПК-5.1,5.2).
--	--	---	--

### 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
6.022 «Системный аналитик»	D	Управление аналитическими работами и подразделением	7	Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите	D/01.7	7
				Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем	D/08.7	7
40.084 «Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций»	C	Стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне промышленной организации	7	Организация исследований и разработка перспективных методов, моделей и механизмов планирования и организации сетей поставок	C/01.7	7
				Руководство проектами разработки и внедрения средств информационной поддержки управления сетями поставок	C/02.7	7