

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2025 14:28:50  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9a3d2974

## АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### Производственная практика. Технологическая практика

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	15.03.06 Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль)/Специализация	Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Мехатроника и робототехника» изучается в восьмом семестре. Курсовая работа не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет в седьмом семестре

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Мехатроника и робототехника» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения дисциплины «Информатика и вычислительная техника» являются:

– применение естественнонаучных и общеинженерных знаний для сбора и анализа данных о технологическом процессе и оборудовании; постановка целей и задач автоматизации технологических процессов;

– применение специализированного программного обеспечения, информационных технологий и цифровых сервисов для разработки проектов на системы автоматизации, оформление проектно-конструкторской и рабочей документации с учетом действующих норм и стандартов;

– формирование навыков выбора и технико-экономического обоснования оптимальных проектных решений систем автоматизации технологических процессов и производств с учетом научно-технических данных, действующих норм и стандартов, экономических, эксплуатационных и других критериев и ограничений.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-6 Способен решать	ИД-ОПК-6.2; Применение	– проводит сбор и анализ данных о

стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	информационно-коммуникационных технологий при решении стандартных задач в робототехнике	технологических процессах и оборудовании с точки зрения объектов управления, определяет задачи автоматизации, методы и инструменты ее решения; оценивает различные проектные решения; – рассчитывает основное и вспомогательное оборудования систем автоматизации с применением современных программных средств и информационных технологий;
ПК-1 Способен проводить автоматизацию и механизацию технологических операций, включая их анализ, внедрение и контроль за эксплуатацией	ИД-ПК-1.1; Выбор средств автоматизации и механизации в технологических операциях, оценка технологических возможностей средств автоматизации и механизации;	- владеет навыками организации и обеспечения работ по созданию и сопровождению автоматизированных систем измерения, контроля и управления; - знает основные этапы, методы и инструменты разработки человеко-машинного интерфейса систем автоматизации; - разрабатывает проектную и техническую документацию на системы автоматизации с применением современных программных средств и с учетом действующих нормативных правил;
ПК-3 Способен осуществлять техническое сопровождение процесса проектирования и конструирования робототехнических узлов и систем	ИД-ПК-3.4; Выполнение технических проектов в соответствии с требованиями стандартов организации, национальных стандартов и технических регламентов.	- применяет методы и инструменты проведения экспериментов на математических моделях, действующих макетах и образцах автоматизированных систем; обрабатывает экспериментальные данные с применением специализированных программных средств;
ПК-4 Способен проводить контроль процессов и ведение документации по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роботизированных и мехатронных систем	ИД-ПК-4.3 Разработка документации на информационную и автоматизированную систему с применением современных цифровых технологий, инструментов и сервисов	- владеет методами маркетингового исследования рынка
	ИД-ПК-4.4 Чтения чертежей и схем (электрические, гидравлические, принципиальные) при пусконаладке, переналадке,	

	эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роботизированных и мехатронных систем.	
--	--	--

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	<b>3</b>	<b>з.е.</b>	<b>96</b>	<b>час.</b>
---------------------------	----------	-------------	-----------	-------------