

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:37:23
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9a189493

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика. Эксплуатационная 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 пятом семестре.
Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет с оценкой в шестом 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-12 Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке и сдаче в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей	ИД-ОПК-12.2; Участие в монтаже и наладке опытных образцов мехатронных и робототехнических систем	– проводит сбор и анализ данных о 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;
	ИД-ОПК-12.3; Участие в настройке и сдаче в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем	
ПК-1 Способен проводить автоматизацию и механизацию технологических операций, включая их анализ, внедрение и контроль за эксплуатацией	ИД-ПК-1.3; Участие в эксплуатации и техническом обслуживании средств автоматизации и механизации технологических операций;	- 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; - применяет методы и инструменты проведения экспериментов на математических моделях, действующих макетах и образцах автоматизированных систем; обрабатывает экспериментальные данные с применением специализированных программных средств; - владеет методами маркетингового исследования рынка

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

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------