

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 08.04.2024 11:48:45

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8038549a2598674089

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Техническое обслуживание и ремонт гибких производственных систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Робототехника и гибкие производственные модули

1. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся способностей внедрять и контролировать эксплуатацию средств автоматизации и механизации технологических процессов мехатронных систем; способностей осуществлять контроль процессов по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт гибких производственных систем» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств
- процесс регулирования и устойчивой работы системы автоматического управления;
- электронные устройства мехатронных и робототехнических систем;

Умения:

- выполнять выбор материалов по заданным техническим условиям;
- выполнять выбор электротехнических материалов по заданным техническим условиям;
- выполнять проектирование механических и регулирование технологических процессов;

Владение:

- навыками обслуживания робототехнических систем;
- навыками оценки устойчивости системы автоматического управления;
- навыками проектирования механических и регулирования технологических процессов;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Электропривод; Гидропривод; Пневмопривод; Электроавтоматика, Моделирование мехатронных систем и служит основой для освоения дисциплины Испытание автоматизированных и роботизированных систем механосборочных производств, подготовки выпускной квалификационной работы.

Указанные связи и содержание дисциплины дают обучающемуся системное представление о комплексе изучаемых дисциплин, что обеспечивает соответствующий теоретический уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности бакалавра. В процессе изучения дисциплины формируются основные компетенции, направленные на овладение навыками осуществлять диагностику и ремонт техническое обслуживание мехатронных систем в автоматизированном производстве, проводить контроль процессов по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-3. Способен осуществлять организационное, материальное и документационное сопровождение эксплуатации гибких производственных систем	ПКС-3.2. Организует эксплуатацию гибких производственных систем	Знать: правила эксплуатации гибких производственных систем (31)
		Уметь: проводить выбор электронных устройств, с учётом правил эксплуатации гибких производственных систем (У1)
		Владеть: навыками решения организационных задач по эксплуатации гибких производственных систем (В1)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Техническое обслуживание и ремонт гибких производственных систем_2023_15.03.06_РГМб"

Документ подготовил: Сайфутдинова Альбина Раисовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень)	Золотухин Иван Сергеевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано