

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.07.2024 16:38:38
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Управление беспилотными транспортными средствами
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Формирование профессиональных знаний студентов по специальным проблемам конструкции и эксплуатационных свойств автомобильной техники и мехатронных систем, необходимых при решении практических задач организации перевозок, технического обслуживания и ремонта автомобильной техники и мехатронных систем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Управление беспилотными транспортными средствами» находится блоке факультативных дисциплин на позиции ФТД.01.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1.3 Создает 2D и 3D модели в графических редакторах CAD-системах, например, КОМПАС, AutoCAD, SolidWorks и др., их транспортировки в CAE-систему, например, ANSYS, COSMOS для дальнейших расчетов и инженерного анализа	Знать: знать методики сбора информации по управлению транспортными и транспортно-технологическими машинами и комплексами, оснащенными беспилотными системами Знать: знать алгоритмы расчета транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами Знать: особенности конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами
		Уметь: организовывать системы управления беспилотными транспортными средствами Уметь: использовать инженерные расчеты для реализации систем управления беспилотными системами на транспорте Уметь: пользоваться существующими техническими указаниями и расчетными методиками в сфере управления беспилотными транспортными и транспортно-технологическими машинами и комплексами
		Владеть: навыками проектирования и моделирования систем управления беспилотными транспортными средствами в существующих системах автоматизированного проектирования Владеть: методами проведения инженерных расчетов в рамках систем управления беспилотными транспортными средствами в существующих системах автоматизированного проектирования Владеть: навыками поиска документации по использованию САПР

ПКС-5. Способен осуществлять ремонт, обслуживание, эксплуатацию мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-5.1 Использует классификацию, принцип работы для осуществления ремонта, обслуживания, эксплуатации мехатронных систем (компонентов) наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: основы конструкций транспортно-технологических машин и комплексов Знать: конструкцию и принципы работы систем автономного управления транспортно-технологическими машинами и комплексами Знать: особенности технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами
		Уметь: осуществлять диагностику транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами Уметь: устранять неисправности транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами Уметь: производить расчет параметров работы транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами
		Владеть: навыками работы с технологической и конструкторской документацией Владеть: навыками разработки технологической и конструкторской документации Владеть: методиками повышения эффективности работы мехатронных систем (компонентов) транспортно-технологических машин и комплексов, оснащенных беспилотными системами

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 1 зачетных единицы, 36 часа

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: _____зачет_____ - 7 семестр.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ " Управление беспилотными транспортными средствами _2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: **Мадьяров Тимур Маратович**

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
55 6D 96 ED E3 9C B7 C6	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Мерданов Шахбуба Магомедкеримович		Согласовано		
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		