

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 10:58:58
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec5a515490549054905

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Электрические и электронные системы наземных транспортно-технологических средств»

основной профессиональной образовательной программы по специальности:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

1. Цели изучения дисциплины: приобретение знаний о конструкциях, принципах действия, параметрах и характеристиках приборов и электрооборудования автотранспортных средств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать (З1): особенности системного и критического мышления
		Уметь (У1): анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи
		Владеть (В1): методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать (З2): правила доказательства и опровержения суждений в научной, профессиональной и повседневной практике
		Уметь (У2): находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи
		Владеть (В2): механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З3): методы постановки и решения задач
		Уметь (У3): рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
		Владеть (В3): навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении практических задач
ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач	Знать(З4): Основные законы электричества и магнетизма, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.
		Уметь(У4): производить расчет и проектирование электрических цепей, мощности электрооборудования, выполнять измерения параметров работы электрооборудования

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей		Владеть (В4): Навыками применения законов физики для диагностирования неисправностей электрооборудования
	ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области	Знать (З5): Требования к конструкции, принципах действия, параметрах и характеристиках приборов и электрооборудования автотранспортных средств
		Уметь (У5): Подбирать параметры и характеристики приборов и электрооборудования исходя из назначения и характеристик автотранспортного средства
		Владеть (В5): Методиками подбора параметров и характеристик приборов и электрооборудования исходя из назначения и характеристик автотранспортного средства
	ОПК-1.3. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Знать (З6): стандартные профессиональные задачи в области электроники, электрооборудования, решаемые с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
		Уметь (У6): решать стандартные профессиональные задачи в области электроники, электрооборудования с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
		Владеть (В6): методами выбора оптимального решения стандартных профессиональных задач в области электроники, электрооборудования с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен/5 семестр.

заочная форма обучения: экзамен, контрольная работа/6 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Электрические и электронные системы наземных транспортно-технологических средств_2023_23.05.01_НТС"

Документ подготовил: Базанов Артем Владимирович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Захаров Николай Степанович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		