

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 25.07.2024 16:58:58

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec5de63d3db8058549a2538d740b61

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

профиль: Польебно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Цель преподавания дисциплины – ознакомить студентов с основными конструкциями двигателей внутреннего сгорания, принципиальными конструкциями систем автомобильной и специальной техники, принципами агрегатирования механизмов транспортно-технологических машин. Научить производить подбор базовых машин для транспортно-технологических операций.

Задачи:

- приобретение необходимых бакалавру по направлению подготовки 23.03.02 знаний конструкции и основных регулировочных параметров тракторов и автомобилей;
- основные направления и тенденции развития тракторов и автомобилей;
- сущности и назначения процессов, происходящих в цилиндре ДВС при реализации действительного цикла;
- влияния основных конструктивных, режимно-эксплуатационных и атмосферно-климатических факторов на протекание процессов в ДВС и на формирование внешних показателей работы двигателя;
- основные критерии, оценивающие те или иные аспекты работы ДВС и общепринятые характеристики применяемых на автотранспорте ДВС;
- организации и проведения испытаний ДВС, определения основных показателей работы и характеристик ДВС применительно к условиям автохозяйств и ремонтного производства.

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

Дисциплина «Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы» относится к элективным части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

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)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	УК-1.31 Знать - основные понятия и определения, используемые в теории рабочих процессов ДВС, - классификацию ДВС по основным признакам
		УК-1.У1 Уметь - применять стандартные методы количественного описания рабочих процессов, протекающих в ДВС, - анализировать влияние различных факторов на протекание рабочих процессов
		УК-1.В1 Владеть - методами выполнения расчетов рабочих процессов с использованием современных технических средств
ПКС-3 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов с применением современных цифровых устройств	ПКС-3.1 Использует основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-3. 32 Знать физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС
		ПКС-3. У2 Уметь Подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-3. В2 Владеть практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их

и приборов по диагностике		технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов
---------------------------	--	--

4. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. **Форма промежуточной аттестации**

заочная форма обучения: экзамен – 3 курс.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

**Внутренний документ " Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы
_2024_23.03.02_ПТСб3"**

Документ подготовил: Мадыров 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		