АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.24 «Конструкция автотранспортных средств»

Направление подготовки: 23.03.03- «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов необходимых знаний по устройству и работе автомобильных энергетических установок, изучение конструкции, механизмов и систем двигателя, овладение знаниями принципов работы, технических характеристик, принципиальных компоновочных схем, рабочих процессов и основных конструктивных решений узлов и агрегатов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Конструкция автотранспортных средств» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

«Физика»; «Эксплуатационные материалы».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Основы расчёта энергетических установок;
-Техническая эксплуатация автотранспортных средств;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. 3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- **с**пособен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений(УК-2);
- формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач (УК-2.1).
- решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время(УК-2.3).
- публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта(УК-2.4);

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- **с**пособен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний (ОПК-3);
- обоснованно подбирает средства и методы измерения различных параметров в сфере профессиональной деятельности (ОПК-3.1);

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Принципы работы, основные конструктивные решения современных энергетических установок

Модуль №2. Технические характеристики и регулировки энергетических установок, узлов и агрегатов автотранспортных средств.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Н.В. Сергеев