АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.27.01 «Конструкция наземных транспортно-технологических средств»

Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
Квалификация выпускника - инженер

1 Цели освоения дисциплины:

– формирование у студентов необходимых знаний по назначению, устройству, принципу работы и конструктивных особенностей трансмиссии автомобилей и тракторов.

– организацию работы по эксплуатации автомобилей и тракторов; при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Конструкция наземных транспортно-технологических средств» относится к дисциплинам обязательного модуля, модуль специализации.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика»; «Сопротивление материалов»; «Теоретическая механика».

Освоение данной дисциплины необходимо для освоения студентами дисциплины «Теория наземных транспортно-технологических средств»; «Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств»; «Основы расчета агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей (ОПК-1);

– применяет знания конструктивного исполнения наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности (ОПК-1.9);

3.2 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

– способен решать задачи по безопасности конструкции, основам расчёта агрегатов, механизмов и систем транспортных средств (ПК-8);

– владеет знаниями применения знаний устройства транспортных средств в области конструктивной безопасности (ПК-8.1);

4 Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Трансмиссия тракторов и автомобилей. Сцепление.

Раздел 2. Коробки передач

Раздел 3. Промежуточные соединения и карданные передачи. Ведущие мосты.

Раздел 4. Ходовая часть трактора и автомобиля.

Раздел 5. Рулевое управление тракторов и автомобилей.
Раздел 6. Тормозные системы тракторов и автомобилей.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

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