Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматические системы автомобилей и тракторов»

1. Цели освоения дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1);
- способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования (ПСК-1.13).

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа)

4. Формы промежуточного контроля – зачет.

5. Структура дисциплины

- Введение. Автоматические системы колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин. Автоматическое управление работой двигателей внутреннего сгорания.
- Автоматизация управления сцеплением.
- Автоматическое управление шестеренчатой коробкой передач.
- Антиблокировочные и противобуксовочные системы автомобилей.
- Автоматизация управления машинно-тракторными агрегатами.
- Системы автоматического вождения и направления движением сельскохозяйственных агрегатов
- Следящие устройства привода рулевого управления, тормозных систем колесных и гусеничных машин.
- Автоматизация рабочих процессов в подвеске автомобиля.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Автоматические системы автомобилей и тракторов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебных планов, преподается на 5 курсе очной формы обучения, 6 курсе заочной формы обучения.