Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины

Б1.В.02 Мехатронные системы АТС

Направление подготовки: 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Направленность: «Эксплуатация автотранспортных средств»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цель освоения дисциплины
- приобретение знаний и умений в области организации, применения, обслуживания и ремонта мехатронных систем

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:
Принципы построения курса:
Учебная дисциплина "Мехатронные системы АТС" относится дисциплинам к части программы подготовки, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплины
Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании
Основы расчёта и конструирование систем и агрегатов АТС

Освоение данной дисциплины необходимо для прохождения преддипломной практики и написания студентом выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:
– Способен организовывать разработку конструкций АТС и их компонентов (ПК-3):
– Способен формулировать задачи на разработку конструкции АТС и их компонентов (ПК-3.1);
– Владеет навыками подготовки предложений по унификации и применению оригинальных или серийных АТС и их компонентов (ПК-3.3);

– Способен организовывать деятельность сервисного центра по ТО и ремонту АТС (ПК-4):
– Способен внедрять проекты по автоматизации системы управления сервисным центром (ПК-4.5);

4. Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1 Мехатронные системы. Общие сведения
Раздел 1.2 Мехатронные устройства двигателя
Раздел 3 Мехатронные устройства автомобиля.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент В.А. Исмаилов