**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 к дисциплинам 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