

**УСТРОЙСТВО ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН**  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 15.03.03 Прикладная механика

**Направленность (профиль)** Компьютерный инжиниринг и реновация машин

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Лабораторные занятия, часы	22
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	64
Всего часов / зачетных единиц	108/3

**1. Цель учебной дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с матрицей компетенций: подготовить студентов к решению инженерных задач в области технической диагностики автотранспортных средств различного назначения.

**2. Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- принципы разработки конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
- тенденцию развития конструкции автомобиля и отдельных его частей;
- принципы работы систем и агрегатов современных транспортных средств;
- типовые конструкции агрегатов и узлов автомобиля.

**уметь:**

- оценить степень соответствия решений, принимаемых в ходе разработки конструкций транспортных средств современным требованиям и тенденциям развития;
- определять регулировочные элементы и осуществлять практические работы по отладке и регулированию агрегатов и узлов автомобиля;
- осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

**владеть:**

- методами разработки рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;
- способностью участвовать во внедрении технологических процессов наукоемкого производства, контроля качества материалов, процессов повышения надежности и

износостойкости элементов и узлов машин и установок, механических систем различного назначения.

### **3. Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-5 – Способен разрабатывать и оформлять проектную и техническую документацию;

ПК-6 – Способен вести базы данных.

### **4. Образовательные технологии**

Традиционные, мультимедиа.