

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы экологии в жизненном цикле автомобилей и тракторов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Автомобили и тракторы

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- ПК-10: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования;
- ПК-17: способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования;
- ПК-4: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- ПСК-1.12: способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы экологии в жизненном цикле автомобилей и тракторов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 10.

- 1. Состав ОГ автомобильных двигателей. Воздействие ОГ на организм и окружающую среду. Нормирование. .**
- 2. Феноменология сажеобразования в двигателе. .**
- 3. Феноменология образования оксидов азота в двигателе. .**
- 4. Классификация и анализ методов снижения вредных выбросов двигателя и повышения топливной экономичности. .**
- 5. Перспективные комбинированные системы очистки и нейтрализации ОГ. .**

Разработал:

доцент

кафедры НТТС

Проверил:

Декан ФЭАТ

Г.В. Медведев

А.С. Баранов