

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
4 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «*Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса*» является подготовка специалистов автосервиса в области контроля за состоянием окружающей среды, оценке экологической безопасности предприятий автосервиса, выбора параметров и режимов функционирования предприятия с учетом экологических нормативов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса» относится к вариативной (профильной) части профессионального цикла изучаемых дисциплин. Содержание данной учебной дисциплины базируется на изучении следующих дисциплин: производственно-техническая инфраструктура предприятий, типы и эксплуатация технологического оборудования, экология, экологическая безопасность автомобилей.

Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы бакалаврам для подготовки выпускной квалификационной работы, включает как изучение подлинных работ выдающихся учёных и педагогов, результатов опытов и экспериментов, так и работу по обобщению фактов, сравнению методов, систематизации всего объёма учебно - научного материала.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) **знать** приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9), основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10), принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4);
- 2) **уметь:** определять потенциальный экологический ущерб, наносимый окружающей среде хозяйственной и иной деятельностью предприятий (ОК-9), пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10).
- 3) **владеть:** методами проектирования сооружений очистки сточных вод от предприятий автосервиса (ОК-9), методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий (ОК-10), навыками по проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования (ПК-43), выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-44).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Техногенные системы. Общие положения. Основные экологические термины. Экологические требования к размещению, проектированию, строительству и эксплуатации предприятий автомобильного транспорта. Требования нормативно-правовых актов к инженерным сооружениям предприятий автосервиса. Экологическая безопасность производственных процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Основы расчетно-проектировочной работы по проектированию, эксплуатации и ремонту инженерных сооружений предприятий автосервиса. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха предприятия по ремонту транспортных средств и характеристика образующихся сточных вод. Охрана атмосферы и нормирование выбросов загрязняющих веществ. Характеристика сточных вод технологических процессов предприятий по ремонту и обслуживанию транспортных средств.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3 зачетных единицы (108 час.).

Составитель: к.т.н., доцент кафедры АТ

Заведующий кафедрой

Председатель учебно-методической комиссии направления

Директор института «Машиностроения и автомобильного транспорта»

Дата 26.01.2016



А.А. Аблаев

А.Г. Кириллов

А.Г. Кириллов

А.И. Ёлкин

2013 г. январь