

**Аннотация**

**учебной дисциплины Б1.В.07 Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса**

**направления подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобильный сервис».**

**Целью освоения** учебной дисциплины «Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса» является формирование у студентов профессиональных знаний и практических навыков, направленных на дальнейшее совершенствование инженерных сооружений и повышение уровня экологической безопасности предприятий автосервиса в соответствии с требованиями современных нормативных документов в области природопользования и охраны окружающей среды.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучить существующий опыт функционирования инженерных сооружений и уровень экологической безопасности предприятий автосервиса, осуществляющих техническое обслуживание (ТО) и текущий ремонт (ТР) транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО);
- ознакомить студентов с проблематикой внедрения новых технологий в области инженерных сооружений и экологической безопасности предприятий автосервиса;
- освоить вопросы, связанные с устройством, основами эксплуатации инженерных сооружений и организацией обеспечения экологической безопасности предприятий автосервиса, а также методики расчета технических устройств и систем инженерных сооружений и экологических характеристик различных технологических процессов, реализуемых на предприятиях автосервиса.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Особенности ремонта и модернизации инженерных сооружений  
4 Обеспечение экологически безопасной эксплуатации инженерных сооружений предприятий автосервиса  
4 Конструкторско-технические мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха и почв.

Дисциплина «Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса» представляет собой дисциплину вариативной части профессионального цикла всех профилей подготовки.

Дисциплина имеет основополагающие интеграционные связи с другими дисциплинами учебного плана – «Гидравлика и гидродневмопривод», «Теплотехника», «Общая электротехника и электроника», «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» и «Производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса».

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

**ОПК-4** - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

**Знать:** Основы и принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

**Уметь:** проводить в составе коллектива исполнителей фундаментальных и прикладных исследований в области профессиональной деятельности

**Владеть:** способностью анализа в составе коллектива исполнителей состояния и применения в практической

**ПК-10** - способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости.

В результате обучения дисциплине студент должен

**Знать:** современные экологические проблемы, связанные с эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов; основы ресурсного природопользования; принципы охраны окружающей среды, рационального природопользования и энергосбережения;

основы обеспечения экологической безопасности транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения; принципы охраны окружающей среды.

**Уметь:** применять экологические знания для объяснения причин нарушения биосферных процессов; анализировать и оценивать экологические проблемы на транспорте и пути их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде; соблюдать и пропагандировать основные принципы защиты окружающей среды; применять экологические знания в учебной деятельности использовать разные способы изложения информации.

**Владеть:** приемами контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ, основными методами защиты населения от возможных аварий и катастроф в рамках городских и региональных транспортных систем. методами практического применения аппаратного обеспечения экологического мониторинга всех основных аспектов транспортного процесса, методами и средствами рациональной организации перевозочного процесса, при которой сводятся к допустимому уровню все его экологические аспекты, методами расчёта количественных значений параметров экономической эффективности и экологической безопасности транспортного процесса.

Дисциплина «Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен**

Разработчик:

ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



Э.Н. Багова

Ю. Х. Гукетлев