

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического
оборудования»**

**по направлению 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов**

**(профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 5.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины являются: ознакомление с типажом машин и оборудования и особенностями эксплуатации отдельных элементов систем технологического оборудования.

Задачами курса являются: изучение классификации машин и технологического оборудования, применяемого в транспорте нефти, нефтепродуктов и газа, особенностей эксплуатации в зависимости от условий и режимов работы, рациональный выбор машин и оборудования с целью повышения надежности и экономии материальных ресурсов.

Учебная дисциплина «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» входит в цикл Б1.В.ДВ.1.2.

Знания, полученные по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- Технологии и оборудование для сервиса и эксплуатации ТТМиК и дисциплин профессионального цикла;
- Устройство, монтаж и эксплуатация нефтегазовых установок и оборудования;
- Производственно - техническая инфраструктура предприятий;
- Техническая эксплуатация ТиТТМО

Краткое содержание дисциплины:

Общие понятия, типы технологического оборудования. Технологическое оборудование для приготовления асфальтобетонных смесей. Классификация. Основные принципы работы. Технологическое оборудование для приготовления Цементобетонных смесей и растворов. Классификация. Основные принципы работы. Технологическое оборудование для нефтепродуктообеспечения и газоснабжения. Основные принципы работы.

Установки для приготовления асфальтобетонных смесей. Установки для приготовления асфальтобетонных смесей башенного типа. Принцип работы. Особенности конструкции. Установки для приготовления асфальтобетонных смесей партерного типа. Принцип работы. Особенности конструкции.

Установки для приготовления цементобетонных смесей и растворов. Установки для приготовления цементобетонных смесей циклического действия. Принцип работы. Особенности конструкции. Установки для приготовления цементобетонных смесей непрерывного действия. Принцип работы. Особенности конструкции.

Технологическое оборудование для нефтепродуктообеспечения и газоснабжения. Оборудование для транспортирования нефтепродуктов и газа. Технологическое оборудование и системы для хранения нефтепродуктов и газа.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-8: способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

Знает: основы автоматизированного проектирования.

Умеет: разрабатывать графические конструкторские и технологические документы.

Владеет: методами автоматизированного проектирования.

ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности

Знает:

методы организации и управления ТО и ремонтами, организацию хранения машин; методы охраны окружающей среды при эксплуатации ТТМО.

Умеет:

эксплуатировать основные агрегаты, системы машин, средства их ТО и диагностирования, прогнозировать их ресурс машин на основе информации о техническом состоянии; правильно определить данные по производственной программе ТО и ремонтов ТТМО.

Владеет:

навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики обеспечения правильной и эффективной технической эксплуатации ТТМО.

ПК-23: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Знает: задачи и показатели анализа качества продукции

Умеет: Применять рекламацию при оценке качества.

Владеет: методикой оценки изменение качества выпускаемой продукции

ПК-33: владением знаниями методов монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли

Знает:

– вопросы технологии изготовления различных типов конструкций;

– дефекты, требующие контроля, показатели качества изготовления конструкций и способы выявления дефектов;

Умеет: выбирать необходимую технологию производства монтажных работ.

Владеет: методами анализа полученных данных.