

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Устройство, эксплуатация и монтаж
нефтегазовых установок и 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 2 зачетные единицы (72 часа).

Предполагаемые семестры: 8.

Форма контроля: зачет

Цель преподавания дисциплины является приобретение студентами теоретических и практических знаний о правовых основах сертификации и лицензирования, а также о становлении, развитии и совершенствовании систем и правил сертификации и лицензирования услуг по техническому сервису машин строительного комплекса.

Задачи преподавания дисциплины: изложить основы сертификации и лицензирования; обучить методике проведения сертификационных испытаний; научить планировать, организовывать и осуществлять сертификационные работы; познакомить студентов с основными научно-техническими проблемами и перспективами развития сертификации и лицензирования техники.

Учебная дисциплина «Устройство, эксплуатация и монтаж нефтегазовых установок и оборудования» **входит** в цикл Б1.

В результате изучения дисциплины определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению дисциплин в соответствии с учебным планом.

Знания, полученные по дисциплине «Устройство, эксплуатация и монтаж нефтегазовых установок и оборудования», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- Проектирования наземных транспортных средств;
- Эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов ;
- Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин;
- Прикладная математика;
- Основы научных исследований.

Краткое содержание дисциплины:

Основные конструктивные особенности нефтегазовых установок и оборудования.

Устройство нефтегазовых установок и оборудования.

Эксплуатация нефтегазовых установок и оборудования.

Монтаж нефтегазовых установок и оборудования

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК 3: готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Знает: систему фундаментальных знаний.

Умеет: идентифицировать, формулировать и решать технические и технологические проблемы эксплуатации.

Владеет: решением технических и технологических проблем эксплуатации машин.

ПК-5 владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а

также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации

Знает: методики разработки проектов и программ для отрасли

Умеет: обеспечить проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин

Владеет: выполнением работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

ПК-11 способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

Знает: основы организации производства

Умеет: управлять производством

Владеет: способностью выполнять работы в области производственной деятельности предприятия

ПК-13 владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин

Знает: организационной структурой предприятия

Умеет: применять знания организационной структуры

Владеет: методами управления и регулирования

ПК-21 готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства

Знает: современные технические средства

Умеет: изучать и анализировать необходимую информацию

Владеет: техническими данными, показателями и результатами работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации

ПК-29 способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов

Знает: действующие нормы, правила и стандарты

Умеет: составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию

Владеет: отчетность по утвержденным формам

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

Знает: методы монтажа транспортных и транспортно-технологических машин

Умеет: использовать методы монтажа транспортных и транспортно-технологических машин

Владеет: работами по монтажу оборудования

ПК-39: владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования.

Знает: нормативов выбора и расстановки технологического оборудования.

Умеет: проводить расчет и расстановки технологического оборудования.

Владеет: технологическим процессом производства и эксплуатации.