

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Технология нефтепродуктообеспечения  
и газоснабжения»**

Направление 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 технологии нефтепродуктообеспечения и газоснабжения.

**Задачи преподавания дисциплины:**

- изложить основы технологии;
- обучить методике проведения технологических процессов;
- научить планировать, организовывать и осуществлять технологические работы;
- познакомить студентов с основными научно-техническими проблемами и перспективами развития данной отрасли.

**Учебная дисциплина «Технология нефтепродуктообеспечения и газоснабжения»** входит в цикл Б1.

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

Знания, полученные по дисциплине «Технология нефтепродуктообеспечения и газоснабжения», 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 особенности технологии нефтепродуктообеспечения и газоснабжения.

Основные конструктивные особенности нефтегазового оборудования.

Устройство нефтегазовых установок

Устройство нефтегазового оборудования.

Эксплуатация нефтегазовых установок

Эксплуатация нефтегазового оборудования.

Монтаж нефтегазовых установок

Монтаж нефтегазового оборудования

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК 2: владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

**Знает:** основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

**Умеет:** использовать на практике знания по технологическим процессам в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

**Владет:** навыками технологическим процессам в области эксплуатации машин и комплексов.

ПК-4 способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействии подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием

**Знает:** технико-экономический анализ

**Умеет:** изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ

**Владеет:** навыками содействие подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием.

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:** основы методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин

**Умеет:** выполнять работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации

**Владеет:** 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

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 производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства,

**Умеет:** управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

**Владеет:** способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства.

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

**Знает:** организационную структуру, методов управления и регулирования

**Умеет:** применять конкретные виды транспортных и технологических машин

**Владеет:** знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам машин.

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

**Знает:** техническими условиями и правил рациональной эксплуатации транспортной техники,

**Умеет:** рационально эксплуатировать транспортную технику

**Владеет:** знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники.

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:** необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации

**Умеет:** , проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства

**Владеет:** готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации

ПК-27 готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ

**Знает:** технико-экономического анализ

**Умеет:** в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ

**Владеет:** готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-

экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ

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

**Знает:** методов монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли

**Умеет:** монтаж транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

**Владеет:** основами монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

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

**Знает:** нормативы выбора и расстановки технологического оборудования

**Умеет:** произвести выбор и расстановку технологического оборудования

**Владеет:** знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования.