

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Ресурсосберегающие технологии при
транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов»
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 зачетных единиц (72 часа).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у студентов знаний и навыков в области методов ресурсосбережения при транспорте, хранении нефти и нефтепродуктов.

Задачами курса являются: формирование целостного представления об основных способах сокращения потерь нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.

Учебная дисциплина «Ресурсосберегающие технологии при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов»» входит состав вариативной части дисциплин по выбору.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: математика; физика; основы теории надежности и диагностика ТТМиК; основы работоспособности технических систем; общая электротехника и электроника; автоматизация и компьютеризация ТиТТМО; производственная эксплуатация ТиТТМО; проектирование и эксплуатация объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения.

В дисциплине «Ресурсосберегающие технологии при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- основы технической диагностики ТТМ и нефтегазового оборудования;
- основы технологии производства и ремонта ТиТТМО. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМ.

Краткое содержание дисциплины:

Организация и проведение проектных работ.

Общие сведения и хранение нефти и нефтепродуктов

Сливно-наливные раздаточные устройства для нефти и нефтепродуктов

Резервуарные парки для хранения нефти и нефтепродуктов

Подогрев нефти и нефтепродуктов на нефтебазах

Сокращение потерь нефти и ее фракций на промыслах

Предотвращение потерь легких фракций нефти и ее продуктов из резервуаров и емкостей

Потери нефти и нефтепродуктов в трубопроводном транспорте

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК-3

Владеет: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОК-4

Владеет: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОК-9

Владеет: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПК-4

Умеет: комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ,

Владеет: способностью проводить технико-экономический анализ,

ПК-7

Владеет: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации

ПК-12

Знает: направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

ПК-22

Владеет: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортно-технологических процессов

ПК-27

Умеет: проводить в составе коллектива исполнителей технико-экономический анализ, искать пути сокращения цикла выполнения работ

ПК-28

Умеет: оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их агрегатов и технологического оборудования

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы ресурсосбережения при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов; средства снижения потерь на объектах хранения нефти и нефтепродуктов.

Уметь: выбирать основное оборудование при проведении проектных работ;

Владеть: навыками учета потерь на объектах хранения нефти и нефтепродуктов.