

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Современные методы сокращения потерь  
нефтепродуктов при транспортировке и хранении»  
по направлению 23.04.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и  
комплексов**

**(магистерская программа "Сервис транспортно-технологических машин и  
оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)").**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).**

**Предполагаемые семестры: 2.**

**Форма контроля: зачет.**

**Целями** освоения учебной дисциплины являются: формирование у магистров знаний, умений и навыков в сокращения потерь углеводородов при транспортировке и хранении.

**Задачами** курса являются: освоение методов сокращения потерь углеводородов при транспортировке и хранении, уменьшение энергозатрат, экономии топлива, трудовых, материальных и других затрат.

**Учебная дисциплина «Современные методы сокращения потерь нефтепродуктов при транспортировке и хранении» входит в цикл Б1.В.ОД.1.**

Знания, полученные по дисциплине «Современные методы сокращения потерь нефтепродуктов при транспортировке и хранении», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- Современные проблемы и направления развития эксплуатации ТнТМО. и дисциплин профессионального цикла;
- Инновации в сфере транспорта нефтепродуктов и газа;
- Проектирование и эксплуатация газовых сетей и установок.

**Краткое содержание дисциплины:**

Виды и источники потерь нефти и нефтепродуктов, методы их сокращения.

Тепловая защита резервуаров.

Организационно-технические мероприятия.

Хранение под избыточным давлением.

Сокращение объема газового пространства.

Газгольдеры.

Эластичные резервуары.

Установки улавливания паров нефтепродуктов (УУПН).

Количественные потери нефти и нефтепродуктов.

Качественные потери нефти и нефтепродуктов.

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

**ПК-11:** готовностью к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала

Знает:

- методы и средства повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических систем и технологических процессов отрасли;
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности и охраны труда в отрасли.

Умеет:

- проводить контроль уровня негативных воздействий на окружающую среду на соответствие нормативным требованиям;  
- пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией.

Владеет:

- методиками безопасной работы и приемами охраны труда.

**ПК-21:** способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники и технологии, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных на основе использования основных понятий в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права РФ

Знает:

- основные понятия в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права Российской Федерации

Умеет:

- применять основных положений патентного законодательства и авторского права.

Владеет:

- методами анализа и обеспечения прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя.

**ПК-39:** готовностью к использованию знаний о системе мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, охране окружающей среды от загрязнения

Знает:

- систему мероприятий по предотвращению производственного травматизма;  
- мероприятия по охране окружающей среды.

Умеет:

- анализировать систему мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний;  
- проводить мероприятия по охране окружающей среды.

Владеет:

- системой мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний;  
- способами проведения мероприятий по охране окружающей среды.