

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Промышленная и экологическая безопасность
объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения»
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 «Промышленная и экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения» являются формирование у студентов знаний и навыков в определении загрязнений при эксплуатации магистральных нефте и газопроводов и охране окружающей среды.

Задачами курса являются: формирование целостного представления об основных способах контроля за загрязнениями водных участков, почвенно-растительного слоя земли и выбросов углеводородов в атмосферу при эксплуатации магистральных нефте и газопроводов.

Учебная дисциплина «Промышленная и экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения» 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:

Опасные и вредные производственные факторы

Опасные свойства углеводородных смесей

Выбросы углеводородов при их транспорте и хранении.

Загрязнение водных участков

Загрязнение почвенно-растительного слоя земли

Выбросы углеводородов в атмосферу

Характеристика питьевой воды

Способы очистки земель от нефтяных загрязнений

Рекультивация земель

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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-3

Умеет: разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного

ПК-5

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

ПК-7

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

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

ПК-32

Знает: основы физиологии труда и безопасности жизнедеятельности

Умеет: грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы контроля за загрязнениями при эксплуатации магистральных нефтепроводов:

Уметь: оформлять декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов;

Владеть: навыками учета ущерба от загрязнения окружающей среды.