

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и  
газа. Контроль качества»**

**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 3 зачетных единицы (108 часа).**

**Предполагаемые семестры: 7.**

**Форма контроля: экзамен.**

**Целями** освоения учебной дисциплины «Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа. Контроль качества» являются формирование у студентов знаний и навыков в области организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, контроля качества.

**Задачами** курса являются: получение знаний о нормативной базе при организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, контроля качества; основном оборудовании используемом при транспортировке нефти, нефтепродуктов и газа, а также особенности его эксплуатации; основных положениях по обеспечению безопасности при организации транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа; особенностях охраны окружающей среды при организации транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.

**Учебная дисциплина «Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа. Контроль качества» является дисциплиной по выбору** и служит основой для изучения учебных дисциплин профессионального цикла.

В результате изучения базовой части дисциплины «Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа. Контроль качества» обучающийся должен применять полученные знания при изучении следующих дисциплин:

- математика;
- физика;
- основы теории надежности и диагностика ТТМиК;
- основы работоспособности технических систем;
- общая электротехника и электроника;
- автоматизация и компьютеризация ТиТТМО;
- эксплуатация систем управления машин и комплексов;
- типаж и эксплуатация технологического оборудования.

Знания, полученные по дисциплине «Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа. Контроль качества», непосредственно используются при изучении дисциплин:

- эксплуатация ТТМО и объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения в зимнее время;
- устройство, монтаж и эксплуатация нефтегазовых установок и оборудования;
- оптимальное управление системами производственной и технической эксплуатации ТТМ и нефтегазового оборудования.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение в дисциплину, основные понятия газо и нефти продуктов. Классификация, свойства и характеристики.

Способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.

Особенности хранения нефти, нефтепродуктов и газа.

Нормативная база. Правовая документация для контроля качества.

Особенности организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газа.

Обеспечение промышленной и экологической безопасности при организации транспорта нефти, нефтепродуктов и газа.

Средства технического обеспечения безопасности транспорта нефти, нефтепродуктов и газа.

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

**ОК-7:**

Владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.

**ПК-1:**

Владеет: навыками участия в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

**ПК-2:**

Умеет: выполнять элементы расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

**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-28:**

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