

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело (НД)**

**Направленность (профиль):** «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

**1. Цели изучения дисциплины (модуля)**

Цель дисциплины/модуля получение обучающимися базовых знаний о технологиях и теоретических основах строительства и эксплуатации систем транспорта, хранения, распределения углеводородов, умений и навыков анализа и моделирования технологических процессов транспорта и хранения углеводородов.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

знание основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, умения применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования,

владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика», «Гидравлика гидромеханика», «Химия нефти и газа», «Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа» и служит основой для освоения дисциплин/ модулей выполнения выпускной квалификационной работы.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: ПКС-1.31 Методы и способы осуществления и корректировки технологических процессов трубопроводного транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа
		Уметь: ПКС-1.У1 Осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах трубопроводного транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа
		Владеть: ПКС-1.В1 Методами и способами выбора оптимальных технологических процессов трубопроводного транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа
ПКС-5 Способность оформлять технологическую,	ПКС-5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и	Знать: ПКС-5.31 Виды документации, отчетности по обслуживанию и

техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородов и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности
		Уметь: ПКС-5.У1 Выбирать виды документации и отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов транспорта и хранения
		Владеть: ПКС-5.В1 Инструментами и алгоритмами по формированию отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов транспорта и хранения

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.  
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал: Р.Д. Татлыев, доцент, к.т.н.

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:

Р.Д. Татлыев