

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технологические процессы нефтегазовой отрасли» (2017)**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры)

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины – получение студентами информации о комплексе установок и сооружений нефте- и газопромыслов, магистральных газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз; технологии подготовки, транспорта и хранения нефти и газа; принципов расчёта при проектировании нефте-газопроводов, газохранилищ и нефтебаз.

Задачи: эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров оборудования газонефтепроводов, умение разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие надежность эксплуатации трубопроводов, грамотно выполнять технологический и прочностной расчет газонефтепроводов с учетом нагрузок и воздействий, действующих в различные периоды эксплуатации и отражающие действительные условия их работы, умение выбирать наиболее эффективные методы диагностического обследования с целью поддержания эксплуатационной надежности трубопроводов;

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технологические процессы нефтегазовой отрасли» относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОК-3, ОПК-2, ОПК-4, ПК-5, ПК-18.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

**Знать:** требования к режимам эксплуатации систем транспорта углеводородов, основы планирования и анализа экспериментальных данных и методы имитационного моделирования,

**Уметь:** обосновывать параметры безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов, оценивать степень соответствия и уровень безопасности технологических режимов, оценивать степень соответствия и уровень безопасности технологических режимов, оценивать степень соответствия и уровень безопасности технологических режимов.

**Владеть:** навыками работы с документацией и источниками по эксплуатации систем транспорта углеводородов, навыками анализа результатов мониторинга режимов эксплуатации, навыками анализа результатов мониторинга режимов эксплуатации, навыками анализа результатов мониторинга режимов эксплуатации

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180/5 часов, из них аудиторные занятия 64/18 часов, самостоятельная работа 116/162 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 1/1.

Рабочую программу разработал М.Ю. Земенкова, доцент каф. ТУР, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ТУР \_\_\_\_\_



Ю.Д. Земенков