

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа

Наименование ОПОП ВО

21.03.01 Нефтегазовое дело. Нефтегазовое дело

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа» является формирование общесистемных знаний и представлений о процессах добычи, объектах транспорта и хранения нефти и природного газа.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- ознакомить с основными свойствами углеводородов;
- ознакомить с основами технологических процессов поиска, добычи, подготовки, транспорта, хранения углеводородного сырья;
- сформировать общие представления об основных конструкциях, сооружениях, используемых на объектах транспорта и хранения нефти и газа.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
			Код результата	Формулировка результата
21.03.01 «Нефтегазовое дело» (Б-НД)	ОПК-7 : Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1к : использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Умение	использовать нормативную и правовую документацию при обосновании технических решений в профессиональной деятельности
			Навык	определения области применения нормативной и правовой документации при обосновании технических решений в профессиональной деятельности

				Знание	основных видов и содержания макетов производственной документации в области технической и экологической безопасности в нефтегазовом деле
		ОПК-7.2к : проводит анализ и осуществляет выбор технической документации, необходимой для решения поставленных задач, в соответствии с действующими нормативами		Умение	формулировать задачи и основные мысли в области экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе
			Навык	выбора и обоснования эффективных, безопасных, экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе	
			Знание	основных типов экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе	

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение. Основные понятия и определения теории безопасности
- 2) Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах нефтегазового комплекса
- 3) Основные методы управления риском
- 4) Государственное регулирование в области промышленной безопасности

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес-тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
21.03.01 Нефтегазовое дело	ОФО	Б1.Б	3	3	37	18	18	0	1	0	71	3

Составители(ль)

Городников О.А., старший преподаватель, Кафедра транспортных процессов и

технологий, Gorodnikov.O@vvsu.ru