

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта

Наименование ОПОП ВО

21.03.01 Нефтегазовое дело. Нефтегазовое дело

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта» является научить студентов общепрофессиональным обязательным для исполнения требованиям по организации и выполнению работ в области магистрального газонефтепроводного транспорта, а также обязательные требования к оформлению результатов этих работ.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Привить студентам способность осуществлять и корректировать технологические процессы при техническом обслуживании и текущем ремонте;
- Привить студентам способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование;
- Привить студентам способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазового промышленного оборудования.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотносящиеся 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)	ПКВ-1 : Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКВ-1.1к : применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования		Знание	требований нормативных документов по техническому обслуживанию и текущему ремонту
				Умение	выполнять технические работы в соответствии с технологическими регламентами
				Навык	оформления технической и технологической документации по регламентным работам

	ПКВ-1.2к : анализирует параметры работы технологического оборудования в соответствии с нормативами в рамках решения поставленных задач профессиональной деятельности		Знание	принципов работы и особенностей контроля за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и текущем ремонте
			Умение	осуществлять контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и текущем ремонте
			Навык	владения алгоритмом принятия решений оперативного контроля за техническим состоянием технологического оборудования, как важнейшего составляющего повышения эффективности и надежности деятельности предприятий нефтегазовой отрасли
	ПКВ-1.3к : использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда		Знание	технологического и диагностического оборудования для технического обслуживания и текущего ремонта
			Умение	использовать технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта
			Навык	обоснования выбора технологического и диагностического оборудования для технического обслуживания и текущего ремонта

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Объекты и субъекты технического обслуживания газонефтепроводов и хранилищ. Регламентные работы по техническому обслуживанию линейной части
- 2) Работы по техническому обслуживанию подводных переходов магистральных газонефтепроводов
- 3) Работы по техническому обслуживанию насосных и компрессорных станций, резервуарных парков и нефтебаз
- 4) Очистка и испытание трубопроводов на прочность и герметичность
- 5) Определение технического состояния линейной части магистральных газонефтепроводов
- 6) Определение технического состояния и обслуживание оборудования НПС магистральных нефтепроводов. Аварии на магистральных трубопроводах, их причины и методы ликвидации

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 обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
21.03.01 Нефтегазовое дело	ОФО	Б1.В	7	4	41	20	20	0	1	0	103	Э

Составители(ль)

Городников О.А., старший преподаватель, Кафедра транспортных процессов и технологий, Gorodnikov.O@vvsu.ru