

АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
очная

Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту нефтегазового оборудования
--

Направление подготовки/ специальность	21.04.01 Нефтегазовое дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов		
Специализация	Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	16/108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	48		
Самостоятельная работа, ч	60		
ИТОГО, ч	108		

Вид промежуточной аттестации

зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
-------	---------------------------------	-----

2019г.

1. Цели дисциплины

Целями дисциплины «Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту нефтегазового оборудования» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-2	Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в трубопроводном транспорте нефти и газа	И.ПК(У)-2.1	Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в трубопроводном транспорте нефти и газа	ПК(У)-2.131	Знает назначение, устройство и принципы работы оборудования; технические регламенты по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем
				ПК(У)-2.1У1	Умеет организовать, проводить, руководить расчетами и экспериментальными работами по оценке технического состояния оборудования; производить идентификацию угроз для конкретных объектов и условий их эксплуатации
				ПК(У)-21.В1	Владеет опытом организации производственного процесса, анализа технического состояния оборудования трубопроводного транспорта нефти и газа; определения объемов работ по его техническому обслуживанию и ремонту, оцениванию объема и качества выполнения работ по устранению выявленных дефектов
ПК(У)-4	Способность обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	И.ПК(У)-4.1	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПК(У)-4.131	Знает отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования нефтеперекачивающих и компрессорных станций; стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
				ПК(У)-4.1У1	Умеет анализировать показатели работы оборудования; планировать, организовывать, проводить и координировать работу по прогнозу технического состояния и разработке мероприятий по снижению эксплуатационных рисков
				ПК(У)-4.1В1	Владеет методами проведения технических расчетов и определении эффективности эксплуатации оборудования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

При прохождении дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Выбирать оптимальные методы и средства для контроля нефтегазового оборудования	И.ПК(У)-2
РД2	Получать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	И.ПК(У)-2
РД3	Прогнозировать состояние технических объектов	И.ПК(У)-4

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Нормативно-техническое обеспечение организации работ по техническому обслуживанию и ремонту нефтегазового оборудования	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
Раздел (модуль) 2. Особенности и основные принципы проведения работ по техническому обслуживанию НГО в различном техническом состоянии	РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	15
Раздел (модуль) 3. Особенности и основные принципы ремонтных работ на объектах транспорта и хранения углеводородов	РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	15
Раздел (модуль) 4. Современные технологии планирования работ по ремонту и обслуживанию	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов справочное пособие:/ Б. Н. Мастобаев [и др.]; под ред. Ю.В. Лисина. - Москва: Недра, 2017. Т.1. - 2017. - 494 с.
2. Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов справочное пособие:/ Б. Н. Мастобаев [и др.]; под ред. Ю.В. Лисина. - Москва: Недра, 2017. Т.2. - 2017. – 520 с.
3. Бауэр, В. И. Транспортно-технологический сервис процессов сооружения и ремонта линейной части магистральных трубопроводов [Электронный ресурс] / Бауэр В. И., Мухортов А. А. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 258 с. - Книга из коллекции ТюмГНГУ - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-9961-0634-9.– Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41029 (контент) (дата обращения: 30.05.2019).
4. Носов, В. В.. Диагностика машин и оборудования [Электронный ресурс] / Носов В. В.. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 376 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-1269-3. – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Схема

- доступа: <https://e.lanbook.com/book/90152> (контент) (дата обращения: 30.05.2019).
5. Хижняков, В. И. Сооружение и ремонт подводных трубопроводов : учебное пособие / В. И. Хижняков, Д. Ю. Орлов. — Томск : ТГАСУ, 2019. — 276 с. — ISBN 978-5-93057-876-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.– Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Схема доступа: URL: <https://e.lanbook.com/book/138985> (дата обращения: 01.06.2019).

Дополнительная литература

1. Попов, А. А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] / Попов А. А. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 432 с. - Рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Безопасность жизнедеятельности». – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12937 (контент) (дата обращения: 01.06.2019).
2. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: учебник для вузов / И. Ю. Быков [и др.]. - Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. - 371 с.: ил. - Высшее нефтегазовое образование. - Библиогр.: с. 364-366. - ISBN 978-5-902665-60-1.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Справочная система Кодекс. Режим доступа: <http://kodeks.lib.tpu.ru>.
2. Официальный сайт ПАО «Газпром». Режим доступа: <http://www.gazprom.ru>.
3. Официальный сайт ПАО «Транснефть». Режим доступа: <http://www.transneft.ru>.
4. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom