

**АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов</b>
--

Направление подготовки/ специальность	<b>21.03.01 «Нефтегазовое дело»</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»</b>		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>6</b>		
Продолжительность недель / академических часов	16/108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	<b>88</b>		
Самостоятельная работа, ч	<b>128</b>		
ИТОГО, ч	<b>216</b>		

Вид промежуточной аттестации

**экзамен**

Обеспечивающее  
подразделение

**ОНД**

## 1. Цели дисциплины

Целями дисциплины «Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов» 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 проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	И.ПК(У)-2.1	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в сфере транспорта и хранения углеводородов	ПК(У)-2.1В1	Владеет методами диагностики, технического обслуживания и ремонта при эксплуатации технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда в сфере транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-2.1У1	Умеет проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в сфере транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-2.1З1	Знает правила эксплуатации, принципы организации работ по диагностике, технологии проведения ремонтных работ технологического оборудования в сфере транспорта и хранения углеводородов
ПК(У)-4	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	И.ПК(У)-4.1	Способен применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику при организации и осуществлении технологических процессов нефтегазового производства в сфере транспорта и хранения углеводородов	ПК(У)-4.1В1	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов нефтегазового производства с использованием процессного подхода в сфере транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-4.1У1	Умеет выбирать энергосберегающие технологии для оперативного сопровождения технологических процессов нефтегазового производства в сфере транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-4.1З1	Знает принципы и требования по сбережению ресурсов предприятий нефтегазового производства для оперативного сопровождения технологических процессов при транспорте и хранении углеводородов

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

При прохождении дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Определять объем и характер неисправностей технических объектов с учетом их назначения для планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту	И.ПК(У)-2.1
РД 2	Выполнять измерение параметров технических объектов и систем при различных режимах эксплуатации	И.ПК(У)-2.1
РД 3	Прогнозировать изменение текущего состояния объектов и планировать мероприятия по улучшению их эксплуатационных характеристик	И.ПК(У)-4.1

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел (модуль) 1.</b> Анализ современной нормативно-технической документации и структуры оборудования нефтегазопроводов	РД1	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	32
<b>Раздел (модуль) 2.</b> Анализ методов и средств технического обслуживания и ремонта линейных и площадочных объектов. Порядок проведения работ по техническом обслуживанию и ремонту	РД1 РД2	Лекции	16
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	22
		Самостоятельная работа	32
<b>Раздел (модуль) 3.</b> Планирование объемов и сроков проведения ремонтных работ и работ по обслуживанию технических объектов	РД2 РД3	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	32
<b>Раздел (модуль) 4.</b> Автоматизация процессов планирования, технического обслуживания и ремонтно-восстановительных работ нефтегазопроводов	РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	32

### 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.: ил. — Библиография в конце глав. — ISBN 978-5-8365-0488-5.
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.: ил.. — Библиография в конце глав. — ISBN 978-5-8365-049

3. Кот А.Д. Управление рисками при эксплуатации нефтегазовых объектов / Кот А. Д. Шмидт А. П. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 64 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64538](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64538) (дата обращения: 12.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Чекардовский, С. М. Диагностика и устранение вибрации оборудования нефтегазовых объектов / Чекардовский С. М., Разбойников А. А., Чекардовский М. Н.; под общ. ред. Земенкова Ю.Д. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 108 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64521](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64521) (дата обращения: 12.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная литература

1. 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. URL: <https://e.lanbook.com/book/90152> (контент) (дата обращения 12.08.2018).
2. Бочарников В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования / Бочарников В. Ф. Т. 2: Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 2: учебно-практическое пособие. Т. 2 / Бочарников В. Ф. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 576 с. - Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-9729-0016-9. URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=80337](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=80337) (дата обращения: 12.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. ПБ 03-605-03 / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. — Москва: Госгортехнадзор России, 2003. — 172 с.: ил. — Серия 03. Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр; Вып. 3. — ISBN 5-93586-266-2.

### 4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

- 1) <https://portal.tpu.ru/SHARED/k/KTXNG> персональный сайт к.т.н., доцента ОНД – Рудаченко А.В.
- 2) Словари и энциклопедии. Режим доступа: <http://dic.academic.ru>
- 3) Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: <http://rucont.ru>
- 4) Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Windows 10 Professional Russian Academic Договор 34798 от 26.12.2016;
2. Microsoft Office Standard 2016 Договор 776/261115/223 от 26.11.2015;