**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Планирование и 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)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	32	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч		152	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		курсовая работа	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	экзамен диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
------------------------------	----------------------	---------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 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)-2.1В1	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 определению эффективности эксплуатации оборудования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	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
РД 2	Обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	И.ПК(У)-4.1
РД 3	Знать 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	И.ПК(У)-4.1

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Диагностика объектов трубопроводного транспорта нефти и газа как основа надежной, эффективной и безопасной эксплуатации.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	8
	РД3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	38
Раздел (модуль) 2. Методы оценки остаточного ресурса безопасной эксплуатации нефтегазопроводов по данным диагностического обследования	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	8
	РД3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	38
Раздел (модуль) 3. Планирование и организация работ по техническому обслуживанию нефтегазовых объектов	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	8
	РД3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	38
Раздел (модуль) 4. Планирование и организация работ по ремонту нефтегазовых объектов	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	8
	РД3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	38

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

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 978-5-8365-0490-8.
3. Иванов, В. А. Справочник мастера строительного-монтажных работ. Сооружение и ремонт нефтегазовых объектов [Электронный ресурс] / Иванов В. А., Кузьмин С. В., Волюнец И. Г., Михаленко С. В. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2007. — 832 с.. — Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. — ISBN 5-9729-0011-4. — Доступ из корпоративной сети ТПУ.— Режим доступа: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65123 (контент) (дата обращения 25.05.2020)
4. Шайдаков, В. В.. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья: учебное пособие [Электронный ресурс] / Шайдаков В. В., Чернова К. В., Селуянов А. А., Иванов Г. В., Леонов Е. Н.. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 132 с.. — Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9729-0255-2. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Режим доступа: <https://ezproxu.ha.tpu.ru:2330/book/124604> (контент) (дата обращения 25.05.2020)

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Информационно-справочный сайт все о транспорте газа для работников нефтегазовой промышленности. Режим доступа: <https://www.turbunist.ru>.
2. Справочная система Кодекс. Режим доступа: <http://kodeks.lib.tpu.ru>.
3. Официальный сайт ПАО «Газпром». Режим доступа: <http://www.gazprom.ru>.
4. Официальный сайт ПАО «Транснефть». Режим доступа: <http://www.transneft.ru>.
5. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>.
6. Персональный сайт к.т.н., доцента каф. ОНД – Никульчикова В.К. – Режим доступа: <http://portal.tpu.ru/SHARED/n/NIKULCHIKOV>
7. Электронный курс «Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту нефтегазового оборудования». – Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3985>
8. Информационно-аналитический портал «Нефть России». – Режим доступа: <http://www.oilru.com>
9. Мир нефти. – Режим доступа: <http://www.mirnefti.ru>
10. Нефтегазовый форум. – Режим доступа: <http://www.oilforum.ru/forum>
11. Сайт ОАО «Лукойл». - Режим доступа: <http://www.lukoil.ru>
12. Сайт ОАО «Роснефть». - Режим доступа: <http://www.rosneft.ru>
13. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы. - Режим доступа: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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

Internet-ресурсы: LMS MOODLE; Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; WinDjView; Ansys 2020; Autodesk 3ds Max 2020 Education; Autodesk AutoCAD 2020 Education; Autodesk AutoCAD Mechanical 2020 Education; Autodesk Inventor Professional 2020 Education; Autodesk Revit 2020 Education; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Document Foundation LibreOffice