

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2018 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газа**

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	<b>«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»</b>		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	<b>8</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>11</b>
	Практические занятия		<b>22</b>
	Лабораторные занятия		<b>11</b>
	<b>ВСЕГО</b>		<b>44</b>
	Самостоятельная работа, ч		<b>64</b>
	<b>ИТОГО, ч</b>		<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОНД</b>
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

## 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)-3	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	И.ПК(У)-3.1	Выполняет работы по контролю безопасности для предотвращения и ликвидации аварийных ситуаций в сфере транспорта и хранения углеводородов	ПК(У)-3.1В1	Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования в соответствии с нормами промышленной безопасности в сфере транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-3.1У1	Умеет оценивать риски, организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций при организации и осуществлении технологических процессов нефтегазового производства в сфере транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-3.1З1	Знает основные требования в области промышленной безопасности и охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте нефтегазотранспортного 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	Владеет знаниями о нормативно-технической базе, определяющей правила промышленной безопасности на объектах трубопроводного транспорта углеводородов	И.ПК(У)-3.1
РД 2	Умеет выбирать технологии безопасного проведения работ на опасных производственных объектах нефтегазового комплекса	И.ПК(У)-3.1
РД 3	Владеет информацией о мерах ответственности и порядке проведения расследований при нарушении технологий проведения работ на объектах трубопроводного транспорта	И.ПК(У)-3.1

### 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> Опасные и вредные производственные факторы на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	9
<b>Раздел (модуль) 2.</b> Нормативно-техническая база, определяющая правила промышленной и экологической безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	РД1 РД2 РД3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	9
<b>Раздел (модуль) 3.</b> Порядок оформления наряда-допуска на огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	РД1 РД2 РД3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	9
<b>Раздел (модуль) 4.</b> Часть1: Обеспечение выполнения мероприятий по пожарной безопасности. Часть2: Обязанности лиц, ответственных за организацию и проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	9
<b>Раздел (модуль) 5.</b> Часть 1: Подготовка и проведение огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности. Часть 2: Контроль воздушной среды. Часть 3: Порядок допуска работников предприятий трубопроводного транспорта нефти и газа к производству работ на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах.	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел (модуль) 6</b> Средства пожаротушения, применяемые при проведении огневых и газоопасных работ. Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления	РД1 РД2 РД3	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа	<b>2</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>9</b>
<b>Раздел (модуль) 7</b> Экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.	РД1 РД2 РД3	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа	<b>1</b> <b>2</b> <b>2</b> <b>9</b>

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература

1. Чухарева, Наталья Вячеславовна. Промышленная безопасность объектов магистральных трубопроводов : учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Чухарева, В. А. Чухарев, А. В. Рудаченко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.7 MB). — Ханты-Мансийск: Принт-класс, 2015. — Заглавие с экрана. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. URL: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2230/fulltext2/m/2015/m239.pdf> (контент) (дата обращения: 14.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Шайдаков, В. В.. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промыслового 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. URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/124604> (контент) (дата обращения: 12.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Несынов, А. Н.. Внедрение автоматизированной системы управления охраной труда, промышленной и пожарной безопасностью в ОАО "Томскгазпром" [Электронный ресурс] / А. Н. Несынов, М. Э. Гусельников, М. В. Гуляев // Энергетика: эффективность, надежность, безопасность материалы XX Всероссийской научно-технической конференции, 2-4 декабря 2014 г., Томск: в 2 т.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) [и др.] ; ред. кол. В. В. Литвак [и др.] . — 2014 . — Т. 2 . — [С. 194-196] . — Заглавие с титульного экрана. — [Библиогр.: с. 196 (2 назв.)]. — Свободный доступ из сети Интернет. — Adobe Reader.. URL: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2230/fulltext/c/2014/C15/V2/070.pdf> (контент) (дата обращения: 14.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

###### Дополнительная литература

1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017)
2. Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001 N 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2001) (действующая редакция от 05.02.2018)
3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : сборник нормативных документов . — Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2013. — 624 с.. — Промышленная безопасность. — ISBN 5-9682-0054-5.
4. Михайлов, Ю. М.. Сборник инструкций по охране труда для работников нефтегазовой индустрии и сервиса / Ю. М. Михайлов. — Москва: Альфа-Пресс, 2012. — 222 с.. — ISBN 978-5-94280-561-6.
5. Ефремова, Ольга Сергеевна. Охрана труда от А до Я / О. С. Ефремова. — 9-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Альфа-Пресс, 2016. — 503 с.. — ISBN 978-5-94280-659-0.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Информационно-справочный сайт все о транспорте газа для работников нефтегазовой промышленности. Режим доступа: <https://www.turbinist.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. <http://portal.tpu.ru/SHARED/n/NIKULCHIKOV> персональный сайт к.т.н., доцента каф. ОНД – Никульчикова В.К.
7. Информационно-аналитический портал «Нефть России» <http://www.oilru.com>
8. Мир нефти – <http://www.mirnefti.ru>
9. Нефтегазовый форум – <http://www.oilforum.ru/forum>
10. Сайт ОАО «Лукойл» - <http://www.lukoil.ru>
11. Сайт ОАО «Роснефть» - <http://www.rosneft.ru>

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic лицензия:42117391