

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газа

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		11
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		11
	ВСЕГО		44
Самостоятельная работа, ч			64
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	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)-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	И.ПК(У)-3.1	Способен выполнять работы по контролю безопасности при организации и осуществлении технологических процессов нефтегазового производства в сфере транспорта и хранения углеводородов	ПК(У)-3.1B1	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
---	-----------

Код	Наименование	достижения компетенции
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.
Раздел (модуль) 1. Опасные и вредные производственные факторы на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 2. Нормативно-техническая база, определяющая правила промышленной и экологической безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 3. Порядок оформления наряда-допуска на огневые, газоопасные и другие работы повышенной	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	1

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
опасности на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 4. 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	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 5. 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	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 6 Средства пожаротушения, применяемые при проведении огневых и газоопасных работ.	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	1

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 7 Экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	2
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	9

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.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. <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