

**АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Машины и оборудование газопроводов и газохранилищ
--

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Нефтегазовое дело		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	12	
	Практические занятия	8	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	20	
	Самостоятельная работа, ч	88	
	ИТОГО, ч	108	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
------------------------------	--------------	------------------------------	------------

2020 г.

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	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	И.ПК(У)-2.1	Проводит диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при эксплуатации в сфере транспорта и хранения углеводородов	ПК(У)-2.131	Знает правила эксплуатации, принципы организации работ по диагностике, технологии проведения ремонтных работ технологического оборудования 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)-2.1В1	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

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Результат	Достижения компетенции
РД1	Способность понимать необходимость и уметь самостоятельно работать с учебной, научной и технической литературой для получения информации в области будущей профессиональной деятельности и повышения квалификации	И.ПК(У)-2.1
РД2	Способность эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, а также руководить командой, демонстрировать ответственность за результаты работы	И.ПК(У)-2.1
РД3	Способность применять знания, современные методы и программные средства для составления отчетов и презентаций в области нефтегазового дела	И.ПК(У)-2.1

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. Классификация машин для ремонта и строительства трубопроводов	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 2. Транспортные машины	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 3. Машины для производства подготовительных работ	РД2	Лекции	2
	РД3	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 4. Грузоподъемно-монтажные машины и оборудование	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 5. Машины для сооружения подводных переходов	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 6. Машины для прокладки трубопроводов под дорогами	РД2	Лекции	2
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 7. Арматура газонефтепроводов	РД3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 8. Прорезающие устройства для трубопроводов	РД3	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	9
Раздел (модуль) 9. Оборудование для хранения газа	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	16

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Крец, Виктор Георгиевич Машины и оборудование газонефтепроводов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ). — 1 компьютерный файл (pdf; 11.7 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013 (2016). — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m028.pdf> (контент) (дата обращения: 27.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Лукьянов, Виктор Григорьевич Горные машины и проведение горно-разведочных выработок [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ). — 2-е изд. — 1 компьютерный файл

(pdf; 9.4 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014 (-М: Издательство Юрайт, 2017. 342с.) — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m305.pdf> (контент) (дата обращения: 27.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Установки горизонтально-направленного бурения : справочник / составители А. А. Бер [и др.]. — Томск : ТПУ, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-4387-0830-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113202> (дата обращения: 27.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: учебник для вузов / И. Ю. Быков [и др.]. — Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. — 371 с.: ил.

2. Нефтегазопромысловое оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Крец [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 4.6 Mb). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m106.pdf> (контент) (дата обращения: 27.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Будзуляк Б.В. Комплексная механизация капитального ремонта линейной части магистральных газопроводов/Б.В.Будзуляк, И.Х. Халлыев, А.М. Гютчнев и др. ; под общ. Ред. И.Х. Халлыева: учебное пособие для вузов.-Москва: Недра- Бизнесцентр, 2004.-216с.

Web-ресурсы

1. Поисковые системы WWW: Rambler, Mail, Yandex, Google и др.
2. www.ido.tpu.edu.ru. — Электронный институт дистанционного образования Томского политехнического университета.
3. Электронные библиотеки:
4. www.gpntb.ru. - Государственная публичная научно-техническая библиотека России;
5. www.rsl.ru. — Российская государственная библиотека;
6. <http://ner.ru/>. — Российская национальная библиотека;
7. <http://ben.irex.ru/>. — Библиотека по естественным наукам РАН;
8. www.oel.tomsk.ru - Электронный каталог ТПУ. Вопросы к работникам библиотеки можно задавать по электронной почте jack@lib.tpu.ru.
9. Библиотека справочных материалов Wikipedia [электронный ресурс]/Центр информационных технологий Wikipedia; ред. Ф. Коэн; Web-мастер Л. Альдерман — Электронные данные — М.: Библиотека справочных материалов Wikipedia 2007 г. — Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный. - Яз. Англ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Крец, В. Г. Машины и оборудование газонефтепроводов : учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин. — 2-е изд., доп. — Томск : ТПУ, 2016. — 381 с. — ISBN 978-5-4387-0734-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107738> (дата обращения: 27.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Электронный курс: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=180>
3. <http://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1032> Машины и оборудование для строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса.

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

Windows 10 Professional Russian Academic Договор 34798 от 26.12.2016;
Microsoft Office Standard 2016 Договор 776/261115/223 от 26.11.2015;
Internet-ресурсы; LMS MOODLE.