

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Машины и оборудование нефтепроводов и резервуарных парков

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	24	
	Практические занятия	24	
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		96	
ИТОГО, ч		144	

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
			Код	Наименование
ПК-(У)-12	Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Р4	ПК(У)-12.В2	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)-12.У2	Умеет проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в сфере транспорта и хранения углеводородов
			ПК(У)-12.32	Знает правила эксплуатации, принципы организации работ по диагностике, технологии проведения ремонтных работ технологического оборудования в сфере транспорта и хранения углеводородов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Способность понимать необходимость и уметь самостоятельно работать с учебной, научной и технической литературой для получения информации в области будущей профессиональной деятельности и повышения квалификации	ПК-(У)-12
РД 2	Способность эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, а также руководить командой, демонстрировать ответственность за результаты работы	ПК-(У)-12
РД 3	Способность применять знания, современные методы и программные средства для составления отчетов и презентаций в области нефтегазового дела	ПК-(У)-12

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Элементы машин для ремонта и строительства нефтепроводов	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Грунты и методы их разрушения	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3.	РД2	Лекции	6

Машины для производства земляных работ	РД3	Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Машины и оборудование для очистки и изоляции нефтепроводов	РД2	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Машины для разработки траншей на заболоченных и обводненных участках трассы	РД3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. Машины и оборудование для очистки внутренней полости и испытания газонефтепроводов	РД2	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 7. Передвижные мобильные ремонтные базы	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 8. Герметизирующие устройства для нефтепроводов	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 9. Оборудование для хранения нефти и нефтепродуктов	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Крец, В. Г.. Машины и оборудование газонефтепроводов: учебное пособие [Электронный ресурс] / Крец В. Г., Рудаченко А. В., Шмурыгин В. А.. — 4-е изд., стер.. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 376 с.. — Рекомендовано Сибирским региональным УМЦ высшего профессионального образования для межвузовского использования в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Нефтегазовое дело», специальностям «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-8114-2395-8.

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/104949> (контент)

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/104949.jpg> (миниатюра)

2. Лукьянов, Виктор Григорьевич. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 9.4 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m305.pdf> (контент)

3. Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов: справочное пособие / Б. Н. Мастобаев [и др.]; под ред. Ю. В. Лисина. — Москва: Недра, 2017. — Авт. указ. на обороте тит. л.. — ISBN 978-5-8365-0486-1.

Дополнительная литература

1. Земенков, Ю. Д.. Справочник инженера по эксплуатации нефтегазопроводов и продуктопроводов [Электронный ресурс] / Земенков Ю. Д.. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2006.

— 928 с.. — Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. — ISBN 5-9729-0001-7.

Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65119 (контент)

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/65119.jpg> (миниатюра)

2. Лурье, Михаил Владимирович. Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие / М. В. Лурье. — Москва: Недра-Бизнесцентр, 2003. — 350 с.: ил.. — Высшее образование. — Библиогр.: с. 349.. — ISBN 5-8365-0154-8.

3. Безбородов, Юрий Николаевич. Резервуары для приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов: Учебное пособие / Сибирский федеральный университет. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. — 110 с.. — ВО - Бакалавриат.. — ISBN 978-5-7638-3190-0.

Схема доступа: <http://znanium.com/go.php?id=550617> (контент)

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Машины и оборудование для строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса. <https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1648>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – <https://new.znanium.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» – <https://urait.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов: специализированный научный журнал – <http://www.pipeline-science.ru/>, <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32389>

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

1. Zoom Zoom
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Google Chrome.