

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

Машины и оборудование нефтепроводов и резервуарных парков

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»	
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Специализация	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Курс	3	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	10
	Практические занятия	10
	Лабораторные занятия	
	ВСЕГО	20
Самостоятельная работа, ч		124
ИТОГО, ч		144

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Машины и оборудование нефтепроводов и резервуарных парков» 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 обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	И.ОПК(У)-7.1	Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК(У)-7.1В1	Владеет навыками реализации основных этапов подготовки и оформления технических документов
				ОПК(У)-7.1У1	Умеет выбирать документацию для решения конкретных производственных задач
				ОПК(У)-7.1З1	Знает типы документации для производственно-хозяйственного обеспечения технологических процессов
ПК(У)-6	Способен обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическом у обследованию оборудования, проводить организационно-техническое обеспечение процесса добычи углеводородного сырья	И.ПК(У)-6.1	Участствует в организационно-техническом сопровождении работ по восстановлению работоспособности нефтегазопромыслового оборудования в сфере эксплуатации объектов добычи нефти и газа	ПК(У)-6.1В1	Владеет навыками оценивания технического состояния нефтегазопромыслового оборудования для разработки порядка проведения планово-предупредительных, локализационно-ликвидационных и аварийно-восстановительных работ при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций
				ПК(У)-6.1У1	Умеет анализировать результаты проведенных диагностик, испытаний, характера нарушения технологического процесса, обстоятельств, причин аварий и выбирать оптимальные условия для проведения аварийно-восстановительных работ нефтегазопромыслового оборудования с учетом минимально затраченного времени
				ПК(У)-6.1З1	Знает основные требования локальных нормативных документов и способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и последовательность действий при локализации и ликвидации аварий на объектах добычи нефти и газа
ПК(У)-8	Способен использовать нормативно-	И.ПК(У)-8.1	Участствует в разработке предложений по повышению эффективности эксплуатации	ПК(У)-8.1В1	Разрабатывает и внедряет предложения по эффективному и

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	технические требования и принципы производственного проектирования для подготовки предложений по повышению эффективности разработки месторождений и перспективному развитию процессов по добыче углеводородного сырья		объектов добычи нефти и газа на основе знаний нормативно-технической документации и принципов производственного проектирования		перспективному развитию процессов разработки месторождений и добыче углеводородного сырья
ПК(У)-8.1У1				Умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов нефтегазового производства в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
ПК(У)-8.131				Знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования для подготовки предложений по повышению эффективности работы объектов разработки и эксплуатации месторождений	

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	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.ОПК(У)-7.1
РД 2	Способность эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, а также руководить командой, демонстрировать ответственность за результаты работы	И.ПК(У)-6.1 И.ПК(У)-8.1
РД 3	Способность применять знания, современные методы и программные средства для составления отчетов и презентаций в области нефтегазового дела	И.ПК(У)-6.1 И.ОПК(У)-7.1

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	1
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	13
Раздел 2. Грунты и методы их разрушения	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	13
Раздел 3.	РД2	Лекции	1

Машины для производства земляных работ	РДЗ	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Машины и оборудование для очистки и изоляции нефтепроводов	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	14
Раздел 5. Машины для разработки траншей на заболоченных и обводненных участках трассы	РДЗ	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	15
Раздел 6. Машины и оборудование для очистки внутренней полости и испытания газонефтепроводов	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	13
Раздел 7. Передвижные мобильные ремонтные базы	РДЗ	Лекции	1
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	13
Раздел 8. Герметизирующие устройства для нефтепроводов	РДЗ	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	15
Раздел 9. Оборудование для хранения нефти и нефтепродуктов	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	-
		Самостоятельная работа	14

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>

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 МВ). — 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>

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

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 отпуска 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>

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.