

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Машины и оборудование нефтегазовых объектов

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»		
Специализация	«Бурение нефтяных и газовых скважин»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	6,7,8,8*
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 3/3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		12
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		28
	Самостоятельная работа, ч		188
	в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		Курсовой проект
	ИТОГО, ч		216

Вид промежуточной аттестации	экзамен, зачет, *диф. зачет (курсовой проект)	Обеспечивающе е подразделение	ОНД
---------------------------------	--	----------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (п. 5. 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)-7	Способен применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность нефтегазопромисловой геологии	Р4	ПК(У)-7.2В2	Владеет опытом определения и описания состава, структуры и текстуры осадочных пород
			ПК(У)-7.2У2	Умеет устанавливать связь структурно-текстурных характеристик с условиями формирования породы.
			ПК(У)-7.2З2	Знает классификацию и закономерности формирования осадочных пород; типы литогенеза; основные особенности континентальных, морских и переходных фаций.
ОПК(У)-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания		ОПК(У)-1.10В1	Владеть опытом определения и описания пород-коллекторов и пород-флюидоупоров.
			ОПК(У)-1.10У1	Умеет применять полученные геологические знания для решения задач добычи, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.
			ОПК(У)-1.10З1	Знает закономерность формирования осадочных пород (нефтепроизводящих, пород-коллекторов и пород-флюидоупоров), характеристики нефти и газа, определяющие условия их происхождения, миграции и аккумуляции, понятие о природном резервуаре, ловушках, залежах нефти и газа.

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	ПК(У)-7 ОПК(У)-1
РД2	Способность эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, а также руководить командой, демонстрировать ответственность за результаты работы	ПК(У)-7 ОПК(У)-1
РД3	Способность применять знания, современные методы и программные средства для составления отчетов и презентаций в области нефтегазового дела	ПК(У)-7 ОПК(У)-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	2
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	20

Раздел (модуль) 2. Транспортные машины	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 3. Машины для производства подготовительных работ	РД2	Лекции	2
	РД3	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 4. Грузоподъемно-монтажные машины и оборудование	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 5. Машины для сооружения подводных переходов	РД3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 6. Машины для прокладки трубопроводов под дорогами	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 7. Арматура газонефтепроводов	РД3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 8. Прорезающие устройства для трубопроводов	РД3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 9. Оборудование для хранения газа	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	
		Самостоятельная работа	28

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: 27.08.2017). — 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 МВ). — 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: 27.08.2015). — 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.

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: 27.08.2016). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Web-ресурсы

1. Поисквые 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

Электронный курс: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=180>

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

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 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013 (2016). — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader
2. <http://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1032> Машины и оборудование для строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса.

4.3 Лицензионное программное обеспечение

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