

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Нефтегазопромысловое оборудование

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»	
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»	
Специализация	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Курс	1	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11
	Практические занятия	11
	Лабораторные занятия	
	ВСЕГО	22
	Самостоятельная работа, ч	50
	ИТОГО, ч	72

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нефтегазопромысловое оборудование» 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
ОПК(У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р2 Р6 Р8 Р9	ОПК(У)-6.В4	Первоначальным опытом выбора технологического оборудования для решения поставленных технических задач в области нефтегазового дела
			ОПК(У)-6.У4	Правильно оценивать уровень техники и технологии бурения скважин, разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений
			ОПК(У)-6.34	Основные тенденции развития техники и технологий, определяющие ключевые направления в области нефтегазового дела

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Разработка плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ	ОПК(У)-6
РД 2	Анализ и оценка эффективности эксплуатации действующего фонда скважин	ОПК(У)-6
РД 3	Оценка и анализ динамики добычи нефти и газа	ОПК(У)-6

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Оборудование общего назначения	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	5
Раздел 2. Оборудование для эксплуатации фонтанных нефтяных и газовых скважин.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	7
Раздел 3. Оборудование для эксплуатации скважин газлифтным способом.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	5
Раздел 4.	РД-1	Лекции	1

Оборудование для эксплуатации скважин штанговыми скважинными насосными установками (УШСН).	РД-2	Практические занятия	1
	РД-3	Самостоятельная работа	6
Раздел 5. Оборудование для эксплуатации скважин бесштанговыми насосными установками.	РД-1	Лекции	2
	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Самостоятельная работа	7
Раздел 6. Оборудование для эксплуатации систем поддержания пластового давления (ППД).	РД-1	Лекции	1
	РД-2	Практические занятия	1
	РД-3	Самостоятельная работа	5
Раздел 7. Оборудование для воздействия на призабойную зону пласта.	РД-1	Лекции	1
	РД-2	Практические занятия	1
	РД-3	Самостоятельная работа	5
Раздел 8. Оборудование для эксплуатации систем сбора и подготовки нефти и газа.	РД-1	Лекции	1
	РД-2	Практические занятия	1
	РД-3	Самостоятельная работа	5
Раздел 9. Оборудование для ликвидации негативных последствий нефтегазового производства.	РД-1	Лекции	1
	РД-2	Практические занятия	1
	РД-3	Самостоятельная работа	5

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Нефтегазопромысловое оборудование: учебное пособие [Электронный ресурс] / 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. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m106.pdf> (контент)

2. Нефтегазопромысловое оборудование: учебник / Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина; под ред. В. Н. Ивановского. — Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2006. — 720 с.: ил.. — Библиогр.: с. 712.. — ISBN 5-902665-08-6.

Дополнительная литература

1. Быков, Игорь Юрьевич. Эксплуатационная надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин: учебное пособие / И. Ю. Быков, Н. Д. Цхадая. — Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2010. — 304 с.: ил.. — Высшее нефтегазовое образование. — Библиогр.: с. 265-267.. — ISBN 978-5-902665-43-4.

2. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: учебник для вузов / И. Ю. Быков [и др.]. — Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. — 371 с.: ил.. — Высшее нефтегазовое образование. — Библиогр.: с. 364-366.. — ISBN 978-5-902665-60-1.

3. Молчанов, Александр Георгиевич. Машины и оборудование для добычи нефти и газа: учебник / А. Г. Молчанов. — 2-е изд., испр. и доп.. — Москва: Альянс, 2010. — 588 с.: ил.. — Библиогр.: с. 582. — Словарь терминов: с. 579-581.. — ISBN 978-5-903034-956.

4. Снарев, А. И. Расчеты машин и оборудования для добычи нефти и газа: учебное пособие / А. И. Снарев. — 3-е изд. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2010. — 232 с. — ISBN 978-5-9729-0025-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65097> (дата обращения: 02.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Большой справочник инженера нефтегазодобычи: разработка месторождений, оборудование и технологии добычи: пер. с англ. / под ред. У. Лайонза, Г. Плизга. — Санкт-Петербург: Профессия, 2012. — 952 с.: ил.. — Библиотека нефтяного инжиниринга. — Библиография в конце глав.. — ISBN 978-5-93913-179-7. — ISBN 0-7506-7785-6.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Журнал «Нефтяное хозяйство» – www.oil-industry.ru

Журнал «Нефтегазовое дело» – <http://www.ngdelo.ru/>

Журнал «Бурение и нефть» – <http://www.burneft.ru>

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

Тренажер-имитатор эксплуатации и освоения скважин «Shore 6000 production simulator».

Acrobat Reader DC; AkelPad; Chrome; Firefox ESR; Flash Player; K-Lite Codec Pack Full; PDF-XChange Viewer; Visual C++ Redistributable Package; Office 2016 Standard Russian Academic; Webex Meetings; WinDjView; Zoom ;7-Zip