

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2018 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

<b>История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела</b>
---

Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	<b>21.03.01 Нефтегазовое дело</b>		
	<b>Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</b>		
	<b>Бурение нефтяных и газовых скважин</b>		
	высшее образование – бакалавриат		
Курс	1	Курс	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>2</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции,		<b>6</b>
	Практические занятия		<b>4</b>
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		<b>10</b>
	Самостоятельная работа, ч		<b>62</b>
	ИТОГО, ч		<b>72</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОНД</b>
------------------------------	----------------	------------------------------	------------

## 1. Цели освоения модуля (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	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	И.ОПК(У)-5.4	Использует основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии	ОПК(У)-5.4В1	Владеет методами получения информации по организации нефтегазового производства в России и за рубежом
				ОПК(У)-5.4У1	Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое
				ОПК(У)-5.4З1	Знает основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и нормативно-техническую документацию

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать историю, проблемы и перспективы развития техники и технологии бурения скважин в области нефтегазового дела	ОПК(У)-5
РД2	Уметь профессионально отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий в области нефтегазового дела, проявлять профессиональный интерес к развитию смежных областей	ОПК(У)-5

## 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. Общие сведения; история нефтегазовой отрасли; понятие о горных выработках	РД1 РД2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Раздел (модуль) 2. Основные	РД1	Лекции	2

сведения о нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях	РД2	Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Раздел (модуль) 3 Бурение нефтяных и газовых скважин	РД1 РД2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Модуль 4. Понятие о разработке нефтяных месторождений	РД1 РД2	Лекции	1
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Модуль 5. Насосы и компрессоры в нефтегазодобыче	РД1 РД2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Модуль 6. Техника и технология добычи нефти и газа	РД1 РД2	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Модуль 7. Методы увеличения продуктивности скважин	РД1 РД2	Лекции	1
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Модуль 8. Ремонт скважин	РД1 РД2	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
Модуль 9. Оборудование для сбора и подготовки скважинной продукции на промысле	РД1 РД2	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### Основная:

1. [Крец, Виктор Георгиевич](#) Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Шадрин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.4 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 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/2011/m234.pdf> (дата обращения: 3.03.2018)

**Дополнительная:**

1. [Крец, Виктор Георгиевич](#) История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазово-промышленного дела [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Г. Крец, А. В. Шадрина, 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; 2.6 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

**Схема доступа:** <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m399.pdf> (дата обращения: 3.03.2018)

2. [Крец, Виктор Георгиевич](#) Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] : практикум / В. Г. Крец, А. В. Шадрина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.8 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.

**Схема доступа:** <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m400.pdf> (дата обращения: 3.03.2018)

- Нефтегазовое дело. Книга для студентов [Электронный ресурс] = Petroleum Engineering. Course book : учебно-методическое пособие / Л. М. Болсуновская [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 5.0 МВ). — 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/2011/m222.pdf> (дата обращения: 3.03.2018)

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

pdfforge PDFCreator 1.7.3; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom

1.