АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Разработка нефтяных и газовых месторождений

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	**3**	семестр	**5**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**16**
	Практические занятия		**16**
	Лабораторные занятия		**16**
	ВСЕГО		**48**
Самостоятельная работа, ч			**60**
ИТОГО, ч			**108**

Вид промежуточной аттестации	**экзамен**	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)-3	Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	**Р3**	ПК(У)-3.В1	Владеет навыками интерпретации первичной геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин
			ПК(У)-3.В2	Владеет навыками выбора оптимальной конфигурации скважин и наземных сооружений, улучшения контроля процесса эксплуатации и объемов добычи
			ПК(У)-3.У1	Умеет пользоваться промысловыми базами данных, геологическими отчетами
			ПК(У)-3.У2	Умеет определять очередность выполнения задач по оптимизации системы добычи
			ПК(У)-3.З1	Знает виды информации, необходимой для принятия решений о корректирующих и профилактических мероприятиях для поддержания уровня добычи
			ПК(У)-3.З2	Знает типы природных резервуаров нефти и газа; основные факторы, способствующие сохранению углеводородов в залежах

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Разработка плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ	ПК(У)-3
РД2	Анализ и оценка эффективности эксплуатации действующего фонда скважин	ПК(У)-3
РД3	Оперативное сопровождение технологических процессов с применением процессного подхода в области разработки месторождений	ПК(У)-3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие положения основные принципы геолого-промыслового анализа разработки нефтяных и газонефтяных месторождений	РД1, РД 2	Лекции	1
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Уточнение геологической	РД1, РД2	Лекции	3
		Практические занятия	8

характеристики месторождения		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. **Анализ текущего состояния разработки месторождения**	РД1, РД2	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. **Анализ выработки запасов нефти из пластов и участков месторождений**	РД1, РД2	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. **Оценка эффективности применяемой системы контроля за процессом разработки и состоянием фонда добывающих и нагнетательных скважин**	РД1, РД2, РД3	Лекции	3
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. **Оценка эффективности процесса разработки. Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи.**	РД1, РД2	Лекции	3
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Ягафаров, А. К. Разработка нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Г. П. Зозуля. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. — 396 с. — ISBN 978-5-9961-0326-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/28321 (дата обращения: 03.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений: учебник / Ш. К. Гиматудинов [и др.]. — Изд. стер.. — Москва: Альянс, 2016. — 302 с.. — Библиогр.: с. 299. — Обозначения основных величин: с. 297-298.. —

ISBN 978-5-91872-136- 0.

3. Росляк, Александр Тихонович. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. Т. Росляк, С. Ф. Санду; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 4.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — 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/m081.pdf (контент)

Дополнительная литература

1. Санду, Сергей Фёдорович. Практикум по дисциплине "Разработка нефтяных и газовых месторождений": учебное пособие [Электронный ресурс] / С. Ф. Санду, А. Т. Росляк, В. М. Галкин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.5 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации..

Схема доступа: http://earchive.tpu.ru/handle/11683/62448 (контент)

2. Квеско, Б. Б.. Методы и технологии поддержания пластового давления: учебное пособие [Электронный ресурс] / Квеско Б. Б.. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. — 128 с..

— Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9729-0214-9.
Схема доступа: https://e.lanbook.com/book/108657 (контент)
3. Квеско, Бронислав Брониславович. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений: учебное пособие / Б. Б. Квеско; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2001. — 143 с.: ил.
4. Безносиков, А. Ф.. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений: учебное пособие [Электронный ресурс] / Безносиков А. Ф., Синцов И. А., Забоева М. И., Остапчук Д. А.. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2016. — 80 с.. — Книга из коллекции ТюмГНГУ - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9961-1271-5.
Схема доступа: https://e.lanbook.com/book/91818 (контент)

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/

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

1. Zoom Zoom,
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic,
3. Google Chrome.