

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очно-заочная**

**Нефтепромысловая геология**

|                                                         |                                                                 |         |   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.03.01 «Нефтегазовое дело»                                    |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | «Разработка и эксплуатация нефтяных и<br>газовых месторождений» |         |   |
| Специализация                                           | «Разработка и эксплуатация нефтяных и<br>газовых месторождений» |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование – бакалавриат                                |         |   |
| Курс                                                    | 5                                                               | семестр | 9 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 2                                                               |         |   |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                                |         |   |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                                                          | 16      |   |
|                                                         | Практические занятия                                            | 8       |   |
|                                                         | Лабораторные занятия                                            | -       |   |
|                                                         | ВСЕГО                                                           | 24      |   |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                                                 | 48      |   |
| ИТОГО, ч                                                |                                                                 | 72      |   |

|                                 |                              |                                 |            |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>зачет,<br/>диф. зачет</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ОНД</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------|

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины 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                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК(У)-5         | Способен обеспечивать и контролировать выполнение показателей разработки месторождений и производственных процессов при эксплуатации скважин | И.ПК(У)-5.1                       | Обеспечивает заданные режимы, оперативный контроль за выполнением производственных показателей при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений | ПК(У)-5.1В1                       | Владеет навыками работы со справочной документацией и методиками оценки количественно-качественных характеристик производственных показателей в процессе разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений                  |
|                 |                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                               | ПК(У)-5.1У1                       | Умеет контролировать выполнение и результаты сбора, анализа, систематизации и обобщения промышленной информации в области разработки месторождений нефти и газа                                                                      |
|                 |                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                               | ПК(У)-5.1З1                       | Знает физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов порядок и правила их утилизации, технику и технологии эксплуатации скважин, правила и программное обеспечение обработки геолого-промышленной информации |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Индикатор<br>достижения<br>компетенции |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| РД 1                                          | Владеть методами геолого-промышленного изучения залежей углеводородов, геолого-промышленного контроля, анализа и регулирования разработки.                                                                                                                                                                        | И.ПК(У)-5.1                            |
| РД 2                                          | Уметь грамотно анализировать и интерпретировать геолого-промышленную информацию, для обоснования технологических процессов разработки месторождений и добычи углеводородов; проводить построение комплекса графических приложений, отражающих геологическое строение недр и взаимодействие объектов эксплуатации. | И.ПК(У)-5.1                            |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1.          | РД1                                          | Лекции                    | 4                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----|
| <b>Задачи нефтепромысловой геологии и способы их решения.</b>                                                                                                                                                                                        | РД2        | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Самостоятельная работа | 12 |
| <b>Раздел 2.</b><br><b>Залежи углеводородов в статическом природном состоянии</b><br>Часть 1. Изучение формы залежи<br>Часть 2. Изучение внутреннего строения залежи                                                                                 | РД1<br>РД2 | Лекции                 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Самостоятельная работа | 12 |
| <b>Раздел 3.</b><br><b>Энергетическая характеристика залежей нефти и газа</b>                                                                                                                                                                        | РД1<br>РД2 | Лекции                 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Самостоятельная работа | 12 |
| <b>Раздел 4.</b><br><b>Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений</b><br>Часть 1: Геологическое обоснование методов и систем разработки месторождений<br>Часть 2: Геолого-промысловый контроль разработки залежей нефти и газа | РД1<br>РД2 | Лекции                 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Самостоятельная работа | 12 |

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Иванова, Минадора Макаровна. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа: учебник / М. М. Иванова, Л. Ф. Дементьев, И. П. Чоловский. — Изд. стер.. — Москва: Альянс, 2014. — 422 с.: ил.. — Библиогр.: с. 414. — Предметный указатель: с. 415-422.. — ISBN 978-5-91872-059-2.

2. Пулькина, Наталья Эдуардовна. Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. Э. Пулькина, С. В. Зимина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.2 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m204.pdf>

3. Каналин, В. Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология: учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Каналин В. Г.. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. — 416 с.. — Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-9729-0067-1.

Схема доступа: [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=80335](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=80335) (контент)

##### Дополнительная литература

1. Тетельмин, Владимир Владимирович. Нефтегазовое дело. Полный курс: Учебное пособие. — 2. — Долгопрудный: Издательский дом "Интеллект", 2014. — 800 с.. — ВО - Бакалавриат.. — ISBN 978-5-91559-063-8.

Схема доступа: <http://znanium.com/go.php?id=542471>

2. Пулькина, Наталья Эдуардовна. Изучение неоднородности продуктивных пластов: практикум [Электронный ресурс] / Н. Э. Пулькина, С. В. Зимина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений (ГРНМ). — 1 компьютерный файл (pdf; 5.0 MB). — 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/m398.pdf>

3. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология: учебное пособие для вузов / В. Г. Каналин [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Недра-Бизнесцентр, 2006. — 372 с.: ил.. — Высшее образование. — Библиогр.: с. 371.. — ISBN 5-8365-0264-1.

4. Ягафаров, А. К.. Геофизический и гидродинамический контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений [Электронный ресурс] / Ягафаров А. К., Клещенко И. И., Коротенко В. А., Сохошко С. К.. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. — 156 с.. — Книга из коллекции ТюмГНГУ - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9961-0722-3.

Схема доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=41035](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41035) (контент)

## **4.2. Информационное и программное обеспечение**

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

Информационно-справочная 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](http://www.oil-industry.ru)

Большая энциклопедия нефти и газа – [www.ngpedia.ru](http://www.ngpedia.ru)

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

Научно-технический журнал «Геология нефти и газа» – <http://www.oilandgasgeology.ru/>

Журнал «Нефтегазовая геология. Теория и практика» – <http://www.ngtp.ru/>

Информационно-аналитический портал «Нефть России» – [www.oilru.com](http://www.oilru.com)

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.