

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

Разработка нефтяных и газовых месторождений

| | | | |
|---|--|------------|----------|
| Направление подготовки/ специальность | 21.03.01 «Нефтегазовое дело» | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | «Нефтегазовое дело» | | |
| Специализация | «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» | | |
| Уровень образования | высшее образование – бакалавриат | | |
| Курс | 3 | семестр | 6 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 10 | |
| | Практические занятия | 8 | |
| | Лабораторные занятия | 6 | |
| | ВСЕГО | 24 | |
| Самостоятельная работа, ч | | 192 | |
| ИТОГО, ч | | 216 | |

| | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной аттестации | экзамен | Обеспечивающее подразделение | ОНД |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (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 | РЗ | 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)-3.31 | Знает виды информации, необходимой для принятия решений о корректирующих и профилактических мероприятиях для поддержания уровня добычи |
| | | | ПК(У)-3.32 | 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, РД2 | Лекции | 1 |
| | | Практические занятия | 6 |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 32 |
| Раздел 2. Уточнение геологической характеристики месторождения | РД1, РД2 | Лекции | 1 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 32 |

| | | | |
|---|------------------|------------------------|----|
| Раздел 3. Анализ текущего состояния разработки месторождения | РД1, РД2 | Лекции | 1 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 32 |
| Раздел 4. Анализ выработки запасов нефти из пластов и участков месторождений | РД1, РД2 | Лекции | 3 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 32 |
| 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 | 6 |
| | | Самостоятельная работа | 32 |
| Раздел 6. Оценка эффективности процесса разработки. Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи. | РД1, РД2 | Лекции | 1 |
| | | Практические занятия | 2 |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 32 |

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

4.1 Методическое обеспечение

Основная литература:

1. 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)

2. Васильев, Г. Г. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов: учебное пособие / Г. Г. Васильев, А. Н. Гульков, Ю. Д. Земенков. — Вологда: Инфра-Инженерия, [б. г.]. — Том 1 — 2016. — 608 с. — ISBN 978-5-9729-0014-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80333> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Васильев, Г. Г. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов: учебное пособие / Г. Г. Васильев, А. Н. Гульков, Ю. Д. Земенков. — Вологда: Инфра-Инженерия, [б. г.]. — Том 2 — 2016. — 607 с. — ISBN 978-5-9729-0015-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80334> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- www.oil-industry.ru – журнал «Нефтяное хозяйство»;
- www.dobi.oglib.ru – электронная библиотека «Нефть и газ»;
- www.nglib.ru – портал научно-технической информации электронной библиотеки «Нефть и газ»;

- www.ngpedia.ru – большая энциклопедия нефти и газа;
- www.rsl.ru – российская государственная библиотека;
- www.nlr.ru – российская национальная библиотека.

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

1. Office 2007 Standard Russian Academic; Office 2013 Standard Russian Academic; Office 2016 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic
2. LibreOffice.
3. Adobe Acrobat Reader DC.
4. Adobe Flash Player.
5. Google Chrome.