

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

Бурение специальных скважин

| | | | |
|---|---|---------|-----------|
| Направление подготовки/ специальность | 21.03.01 «Нефтегазовое дело» | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | «Нефтегазовое дело» | | |
| Специализация | «Бурение нефтяных и газовых скважин» | | |
| Уровень образования | высшее образование – бакалавриат | | |
| Курс | 4 | семестр | 8 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 2 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | | 8 |
| | Практические занятия | | 4 |
| | Лабораторные занятия | | 4 |
| | ВСЕГО | | 16 |
| | Самостоятельная работа, ч | | 56 |
| | ИТОГО, ч | | 72 |

| | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|
| 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 компетенций) | |
|-----------------|---|-------------------------|--|--|
| | | | Код | Наименование |
| ПК-(У)-25 | Способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности | Р3 Р4 | ПК(У)-25.В2 | Владеет методикой обслуживания оборудования нефтегазового комплекса |
| | | | ПК(У)-25.У2 | Выбирать технологии безопасного проведения работ в соответствии с требованиями НТД |
| | | | ПК(У)-25.З2 | Требования нормативно-технической документации для обеспечения безопасности трудового коллектива при производстве различных огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности |
| ПК(У)-11 | Способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования | | ПК(У)-11.В2 | Владеть навыками использования теоретических требований регламентов для обеспечения безопасного производства технологических процессов |
| ПК(У)-11.У2 | | | Умеет оформлять технологические схемы и чертежи | |
| ПК(У)-11.З2 | | | Знает основные требования к оформлению технологической и технической документации нефтегазового оборудования | |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|----------------------------------|
| Код | Наименование | |
| РД 1 | Владеть знаниями о технологических процессах бурения скважин различного назначения | ПК-(У)-25 ПК(У)-11 |
| РД 2 | Уметь проектировать операции по оборудованию и эксплуатации скважин различного назначения | ПК-(У)-25 ПК(У)-11 |
| РД 3 | Сравнивает технические характеристики различных модификаций бурового оборудования | ПК-(У)-25 ПК(У)-11 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

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. Введение в бурение специальных скважин | РД1, РД 2 | Лекции | 4 |
| | | Практические занятия | 4 |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 20 |
| Раздел (модуль) 2. Инструмент и технология вращательного бурения и освоения структурных и водозаборных скважин | РД1, РД2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 21 |
| Раздел (модуль) 3. Средства, методика и технология получения образцов пород | РД1, РД2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 15 |

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

3.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Лукьянов, Виктор Григорьевич Горные машины и проведение горно-разведочных выработок [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ). — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 9.4 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014.(-М. :Издательство Юрайт, 2018. 342с.) — 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/m305.pdf> (дата обращения: 13.05.2017 г).
2. Рябчиков С. Я. Технология и техника бурения геологоразведочных и геотехнологических скважин : Учебное пособие / С. Я. Рябчиков, В. Г. Храменков, В. И. Брылин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 514 с. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m88.pdf> (дата обращения: 13.05.2017 г).
3. Брылин В.И. Технология бурения и оборудование эксплуатационных скважин при отработке месторождений урана методом подземного выщелачивания : учебное пособие / В. И. Брылин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 210 с. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m87.pdf> (дата обращения: 13.05.2017 г).
4. Храменков В.Г. Бурение геологоразведочных скважин [Электронный ресурс] Учебное пособие / В. Г. Храменков, В. И. Брылин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 7.4 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe

Reader. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/m30.pdf> (дата обращения: 13.05.2017 г).

3.2. Информационное и программное обеспечение:

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