Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адегам ИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 30.12.2020 16:09:46

Уникальный программный ключ: d31c25eab5d6fbb0**федеральноезгосударственноезбирджетное образовательное учреждение высшего** образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

	Лениногорский филиал
	(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)
Кафедра	Машиностроения и информационных технологий
1 1	(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

#### **АННОТАЦИЯ**

#### к рабочей программе

дисциплины (модуля)

# «Техника и технологии добычи и подготовки нефти и газа»

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.01.01

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Квалификация: бакалавр

Направленность (профиль) программы: Машины и оборудование нефтяных и

газовых промыслов

профессиональной деятельности: Виды производственно-технологическая;

проектно-конструкторская

Разработчик: к.т.н, доцент Павлов О.Ю.

Лениногорск 2019 г.

#### 1.1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является освоение знаний и навыков основных технологических процессов эксплуатации добывающих скважин.

# 1.2. Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- освоение обучающимися навыков анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели, обобщать и систематизировать их;
  - освоение профессиональной терминологией изучаемой дисциплины;
  - освоение методов физических измерений и корректной оценки погрешностей.

# 1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО.

Дисциплина входит в состав вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 Дисциплины (модули).

#### 1.4 Осваиваемые компетенции, результаты освоения:

ПК-13 — способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование.

#### 1.5 Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы или 144 часа. Форма промежуточной аттестации –экзамен..

#### 1.6 Структура (содержание) дисциплины

Тема 1 Физико-химические свойства пластовых флюидов и пород коллекторов. Тема 2. Основы разработки месторождений. Системы разработки месторождений. Тема 3 Методы увеличения нефтеотдачи пластов и воздействия на призабойную зону скважин. Тема 4. Способы эксплуатации нефтяных скважин. Тема 5. Сбор и подготовка углеводородного сырья

### 1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

# Основная литература:

- 1. Воробьева Л.В. Основы нефтегазового дела. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Томск: Томский политехнический университет, 2017. 202 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/106752/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/106752/#1</a>
- 2. Нефтегазовое дело. Полный курс. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Тетельмин В. В., Язев В. А. Долгопрудный: Интеллект, 2014. 800 с. Режим доступа: https://znanium.com/bookread2.php?book=542471

#### Дополнительная литература:

- 1. Попутный нефтяной газ. Технологии добычи, стратегии использования. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Соловьянов, В.В. Тетельмин. Долгопрудный: Интеллект, 2013. 208 с. Режим доступа: <a href="https://znanium.com/bookread2.php?book=495840">https://znanium.com/bookread2.php?book=495840</a>
- 2. Коршак А.А., Николаев А.К., Зарипова Н.А. Технологический расчет магистрального нефтепродуктопровода. [Электронный ресурс]: учебное пособие.- СПб: Лань, 2019.- 92 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116367/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116367/#1</a>
- 3. Геолого-технологические исследования в нефтегазовых скважинах. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Попов, Э.С. Сианисян. Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. 344 с. Режим доступа: <a href="https://znanium.com/bookread2.php?book=550805">https://znanium.com/bookread2.php?book=550805</a>

#### 1.8 Информационное обеспечение

#### Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- <u>elibrary.ru</u> Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru ЭБС «Издательство «Лань»
- ibook.ru Электронно-библиотечная система Айбукс
- <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> Электронно-библиотечная система Znanium
- <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> Электронная библиотека «Юрайт»

# 1.9 Кадровое обеспечение

# Базовое образование

Высшее образование в предметной области дисциплины и /или наличие ученой степени и /или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования — профессиональной переподготовки в области добычи нефти и газа, переработки, подготовки и транспортировки.