

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 13:07:08  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Гидравлика

#### основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

~~Направленности:~~ Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

#### 1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся комплекса знаний, необходимых для решения производственно-технологических, научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных задач отрасли, в том числе связанных с построением проектов разработки месторождений, оценки параметров течения жидкости в технологических процессах нефтегазового производства.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Гидравлика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии.

#### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                  | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                             | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии                         | ОПК-3.1. Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью                  | Знает виды корпоративной документации (31)                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   | Умеет работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ (У1)                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   | Владеет навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ (В1) |
| ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород | ОПК-4.2. Применяет логическое построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания | Знает существующие методы гидравлических расчетов, применяемых в рамках профессиональной деятельности (32)                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   | Умеет применять логическое построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения оптимального метода гидравлического расчета (У2)                                 |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   | Владеет навыками гидравлического расчета для стационарных и нестационарных режимов течения жидкостей (В2)                                                                                   |

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен с 11.08.2022 по 02.11.2024

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

## **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 6 семестр.