

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 10:39:11  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Гидравлика

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленности: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является 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 относится к дисциплинам обязательной части учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленности «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища», «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

### 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                         | Знать: ОПК-3. 31<br>- виды корпоративной документации                                                                                                                                                  | Знает виды корпоративной документации (31.1)                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 | Уметь: ОПК-3 У1<br>- работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ                                                                                                                     | Умеет работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ (У1.1)                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 | Владеть: ОПК-3. В1<br>- навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ | Владеет навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ (В1.1) |
| ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород | ОПК-4.31 Знать основные способы и методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности                                           | Знает существующие методы гидравлических расчетов, применяемых в рамках профессиональной деятельности (32.1)                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 | ОПК-4.У1 Уметь применять логическое построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания                                                | Умеет применять логическое построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения оптимального метода гидравлического расчета (У2.1)                                 |
|                                                                                                                                                                                 | ОПК-4.В1 навыками образного мышления и интерпретации данных                                                                                                                                            | Владеет навыками гидравлического расчета для стационарных и нестационарных режимов течения жидкостей (В2.1)                                                                                   |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
заочная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

**Рабочую программу разработал:** О.В. Сидоренко, доцент, к.т.н., доцент.

**Руководитель образовательной программы**



А.Е. Анашкина