

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 14:21:57  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Разработка нефтяных и газовых месторождений**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Направленность** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является обучение студентов к пониманию и решению основных проблем по выработке запасов нефти из залежей с учётом особенностей их геологического строения.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*Знание:*

- основ нефтегазового дела, теоретической механики;
- стадии разработки нефтяных и газовых месторождений;
- гидродинамических методов исследования при установившихся режимах нефтяных и газовых скважин;

*Умения:*

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять математические, физические, гидродинамические методы для решения типовых профессиональных задач;
- определять продолжительность разработки нефтяных и газовых месторождений, определять количество воды для ППД;

*Владение:*

- навыками использовать информационные технологии;
- методиками моделирования стадий разработки месторождений.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                             | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | Знает ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта (31)                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   | Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач (У1)                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   | Владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта (В1)                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений              | Знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта (32)                                               |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">           ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>           ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br/>           Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC<br/>           Владелец: Ефремова Вероника Васильевна<br/>           Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023         </div> |                                                                                                                                                                                   | Умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (У2) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   | Владеет навыками решения                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | конкретных задач при подготовке проекта (B2)                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                        | УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                                                                                                                                                                                             | Знает технологию достижения поставленных задач (33)                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время (У3)                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеет инструментами достижения задач заявленного качества (B3)                                                                                                                                            |
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                           | УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах                                                                                                                                                                                                                                   | Знает основные правила управления человеческими ресурсами (34)                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет формулировать основные законы управления в различных организационных структурах (У4)                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеет навыками управления человеческими ресурсами в конкретных организационных структурах (B4)                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                        | УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом                                                                                                                                                                                                                                        | Знает правила построения эффективной системы управления персоналом (35)                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет использовать социально-психологические методы для управления (У5)                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеет социально-психологическими методами при построении наиболее эффективной системы управления (B5)                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                        | УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Знает принципы командообразования (36)                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет формулировать методы командообразования (У6)                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеет методами командообразования (B6)                                                                                                                                                                    |
| ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы | Знает классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними (37) |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними (У7) |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Владеет методами управления режимами работы нефтегазовых технологий (B7)                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                        | ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы                                                                                                                                                                                                     | Знает правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса (38)                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса (У8)                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                 |                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                 | Владеет методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса (B8)   |
|  | ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов | Знает современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли (39) |
|  |                                                                                                                                                 | Умеет руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли (У9)                           |
|  |                                                                                                                                                 | Владеет навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли (B9)               |

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

**Рабочую программу разработал** Е.В. Паникаровский, доцент, к.т.н., доцент.

**Руководитель образовательной программы**



А.Е. Анашкина