

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 11:10:11  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058547a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища**

### 1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины приобретение обучающимися знаний о технологиях и методах строительства объектов нефтегазовой отрасли и эксплуатации систем транспорта и хранения нефти и газа, а так же умения и навыков выявления и оценки показателей производственной деятельности нефтегазовых объектов. Обоснования резервов повышения ее эффективности и возможностей дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)                                                                                         | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                         |
| ПКС-3.<br>Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                                                                       | ПКС-3.1.<br>Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций       | Знать: 3.1 – нормативные документы по проведению технологических процессов, с учетом техники безопасности на газонефтепроводах и газонефтехранилищах.                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    | Уметь У.1 – составлять стройгенпланы по организации строительных работ. Уметь применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    | Владеть В.1 – навыками выбора оптимальных организационных и технологических решений, при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПКС-3.2.<br>Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски | Знать: 3.2 - нормативные документы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций нефтегазового производства                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    | Уметь У.2 - Организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний и оценивать риски                       |
| <div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div> <div>Осуществляет технический контроль и эксплуатацию сооружений и работоспособности</div> <div>Сертификат: 008E624DE99BC5F690378B97FC72BE94C3F<br/>Владелец: Ефремова Вероника Васильевна<br/>Действителен: с 11.05.2024 по 11.05.2025</div> |                                                                                                                                                    | Владеть В.2 – навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, и оценки рисков                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    | Знать 3.3 – нормативные документы по выбору оптимальных организационных и технологических решений, при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах. |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)                                                                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>ПКС-10.<br/>Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>технологического оборудования</p>                                                                                                                                                                       | <p>Уметь У.3 – оценивать техническое состояние оборудования при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах.</p>                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | <p>Владеть: В.3 - навыками технического контроля при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах.</p>                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                            | <p>ПКС-10.1.<br/>Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли</p>                                                                             | <p>Знать: 3.4 - методику анализа и классификации основных производственных процессов при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах</p>                                                                                  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | <p>Уметь У.4 - анализировать при планировании оптимальных графиков взаимодействия исполнителей при осуществлении основных и вспомогательных производственных операций при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах</p> |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | <p>Владеть: В.4 - навыками координации и управления при взаимодействии с представителями сервисных компаний во время проведения работ по сооружению и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах</p>                                  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                            | <p>ПКС-10.2.<br/>Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы</p> | <p>Знать: 3.5 – методики планирования экспериментов, обработки данных, в том числе с использованием прикладных программных продуктов.</p>                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | <p>Уметь У.5 - Планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делает соответствующие выводы</p>                                   |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | <p>Владеть В.5 – навыками планирования и проведения экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретацией результатов и делать соответствующие выводы</p>                                     |
|                                                                                                                                                                            | <p>ПКС-10.3.<br/>Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач,</p>                                                                                                    | <p>Знать 3.6 - методы для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности</p>                                                                                                                            |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                 | возникающих в ходе профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                           | Уметь У.6 использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах                                                                       |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: В.6 - навыками решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе при осуществлении основных и вспомогательных производственных операций при сооружении и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах             |
| ПКС-12.<br>Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности. | ПКС-12.1 имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д. | Знать: 3.7 - технику и технологию технологических процессов, технологические комплексы, используемые при проведении работ по сооружению и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах                                            |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь У.7 - читать технологические схемы, используемые при проведении работ по сооружению и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть: В.7 - технологиями по проектированию технологических процессов нефтегазового производства при проведении работ по сооружению и эксплуатации газонефтепроводах и газонефтехранилищах                                              |
|                                                                                                                                                                                 | ПКС-12.2 анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли                                 | Знать: 3.8 – методы анализа и правила разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли               |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь У.8 - анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли         |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть В.8 – методами анализа и уметь обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, используя стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли |
|                                                                                                                                                                                 | ПКС-12.3 проектирует отдельные                                                                                                                                                                                                                             | Знать: 3.9 – методы проектирования отдельных разделов технических и                                                                                                                                                                       |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                              | 2                                                          | 3                                                                                                  |
|                                | разделы технических и технологических проектов             | технологических проектов                                                                           |
|                                |                                                            | Уметь У.9 - проектировать отдельные разделы технических и технологических проектов                 |
|                                |                                                            | Владеть В.9 - программами проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
заочная форма обучения: зачет, контр. раб. - 9 семестр.