

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы ресурсно- и энергосберегающих технологий и углеводородного сырья
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины:

овладение знаниями по основам ресурсно- и энергосберегающих технологий углеводородного сырья, понимание основных принципов снижения потерь углеводородов при сборе, подготовке, транспорте и переработке, овладение знаниями об эффективности использования углеводородного сырья в энергетике, об альтернативных и перспективных источниках энергии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы ресурсно-и энергосберегающих технологий и углеводородного сырья» (Б1.В.ДВ.01.12.02) относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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) |
|---|---|--|
| 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 | Знать З1: ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта |
| | | Уметь У1: формулировать цели для достижения результатов выделенных задач |
| | | Владеть.В1: навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта |
| | УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | Знать З2: действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта |
| | | Уметь У2: выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |
| | | Владеть В2: навыками решения конкретных задач при подготовке проекта |
| | УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | Знать З3: способы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время |
| | | Уметь У3: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время |
| | | Владеть В3: навыком решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время |

| | | |
|--|--|--|
| 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 | Знать 34: классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними |
| | | Уметь У4: анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними |
| | | Владеть В4: методами управления режимами работы нефтегазовых технологий |
| | ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы | Знать 35: правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса |
| | | Уметь У5 проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса |
| | | Владеть В5: методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса |
| ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов | | Знать 36 современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли |
| | | Уметь У6: руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли |
| | | Владеть В6: навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли |
| ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в | ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства | Знать 37: обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства |
| | | Уметь У7: планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков |
| | | Владеть В7: навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов |
| | ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными | Знать 38: проектные решения потехнологическим процессам нефтегазового производства |

| | | |
|--|---|---|
| процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства | Уметь У8: организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам |
| | | Владеть В8: навыками организации выполнения проектных решений |
| | ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании | Знать З9: необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями |
| | | Уметь У9: собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании |
| | Владеть В9: навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями | |

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: _____ зачет _____ - 6__ семестр.

заочная форма обучения: _____ зачет _____ - 6__ семестр.