

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование и эксплуатация нефтебаз и газонефтехранилищ
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся комплекса знаний о фазах жизненного цикла нефтебаз и газонефтехранилищ - их проектировании и эксплуатации.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Код дисциплины Б1.В.19

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- технологий нефтегазового производства;
- требований надёжности, технических условий эксплуатации оборудования, объём и содержание работ по его обслуживанию;

умение:

- осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования при транспортировке нефти и газа;
- эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ.

владение:

- методами корректировки технологических процессов при хранении и транспорте нефти и газа;
- методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации;
- навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования.

Содержание дисциплины «Проектирование и эксплуатация нефтебаз и газонефтехранилищ» является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика», «Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения нефти и газа».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю) |
|----------------------------------|--|---|
| ПКС-1 Способность осуществлять и | ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет | Знать (З1): данные необходимые для выбора и |

| | | |
|--|--|---|
| <p>корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>нормативнотехническую документацию, регламентирующую осуществление технологически процессов</p> | <p>систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства</p> |
| | | <p>Уметь (У1): осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию данные необходимых для выбора технологических процессах нефтегазового производства</p> |
| | | <p>Владеть (В1): навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования</p> |
| <p>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-4.1 Осуществляет выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> | <p>Знать (З2): методы анализа параметров работы технологического оборудования</p> |
| | | <p>Уметь (У2): осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных</p> |
| | | <p>Владеть (В2): базовыми методиками анализа параметров работы технологического оборудования</p> |
| | <p>ПКС-4.3 Осуществляет выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологически процессов</p> | <p>Знать (З3): Общую информацию о последних достижениях науки техники в сфере профессиональной деятельности</p> |
| | | <p>Уметь (У3): планировать процессы внедрения нового оборудования применительно к сфере профессиональной деятельности</p> |
| | | <p>Владеть (В3): навыками разработки планов по внедрению нового оборудования</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПКС-5</p> <p>Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-5.1</p> <p>Осуществляет выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p> | <p>Знать (З4): Основные производственные процессы в области транспортировки газа</p> |
| | | <p>Уметь (У4): планировать и разрабатывать производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования</p> |
| | | <p>Владеть (В4): навыками организации работ по планированию и разработке производственных процессов</p> |
| <p>ПКС-7</p> <p>Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-7.1</p> <p>Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</p> | <p>Знать (З5): методики сбора, систематизации и анализа исходных данных для проектирования</p> |
| | | <p>Уметь (У5) осуществлять сбор исходных данных для проектирования</p> |
| | | <p>Владеть (В5): навыками обработки и интерпретации данных для проектирования</p> |
| | <p>ПКС-7.3</p> <p>Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p> | <p>Знать (З6): основные прикладные программные продукты для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p> |
| | | <p>Уметь (У6) вносить корректировки в технологические процессы нефтегазовой отрасли с применением программного обеспечения</p> |
| | | <p>Владеть (В6): навыками использования специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | нефтегазовой отрасли |
| | ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли | <p>Знать (З7): базовые требования по оформлению текстовой и графической части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p> <p>Уметь (У7) оформлять текстовую и графическую части проекта</p> <p>Владеть (В7): навыками оформления текстовой и графической части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p> |
| ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций | <p>Знать (З8): основные нормативно-технические документы, стандарты, действующие инструкции</p> <p>Уметь (У8) пользоваться нормативно-технической документацией</p> <p>Владеть (В8): навыками выбора нормативно-технической документации под конкретные задачи с области проектирования и эксплуатации нефтебаз и газохранилищ</p> |
| | ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения | <p>Знать (З9): типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения</p> <p>Уметь (У9) интерпретировать данные типовых проектных документов</p> <p>Владеть (В9): навыками разработки типовых проектных документов с использованием специализированного</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | программного обеспечения |
| | ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта | Знать (З10): основные элементы проекта |
| | | Уметь (У10) составлять типовые проекты в сфере профессиональной деятельности |
| | | Владеть (В10): навыками представления и защиты результатов работ по элементам проекта |

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен 8 семестр.