Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Оборудование нефтебаз и терминалов

Должность: и.о. ректора профессиональной образовательной программы по направлению дата подписания: 06.05.2024 10:42:15

21.03.01. Нефтегазовое дело

Уникальный программный ключ: 421.03.01. Нефтегазовое дело : Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Оборудование нефтебаз и терминалов» является

получение общих и специальных сведений технологических процессах хранения и распределения нефти и нефтепродуктов, нефтебазах, автозаправочных станциях и других объектах хранения нефтепродуктов; ознакомление с основными положениями по их проектированию и расчету; изучение методы эксплуатации различных сооружений нефтебаз и установление критериев оптимальной эксплуатации; привить умение использовать полученные знания на практике.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

задачи, связанные с оптимизацией выбора схем и оборудования нефтебаз, борьбы с потерями нефтепродуктов, гидравлическим расчетом внутрибазовых трубопроводов и сливоналивных коммуникаций, тепловыми расчетами коммуникаций и емкостей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Оборудование нефтебаз и терминалов» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Для успешного освоения дисциплины необходимо изучение:

Дисциплины "Физика" – разделы: общие свойства и строение жидкостей, свойства поверхностного слоя жидкости, смачивание, испарение и кипячение жидкости.

Дисциплины "Термодинамика и теплопередача" – разделы: первое и второе начало дифференциальное уравнение теплопроводности термодинамики. Фурье. теплопроводности в цилиндрической системе координат, подобие физических величин, первая теорема подобия, гидродинамическое подобие, конвективный теплообмен, лучистый теплообмен.

Дисциплины "Математика" – разделы: функции одной переменной, функции многих переменных, дифференциальное и интегральное исчисление.

Дисциплины "Сопротивление материалов" – разделы: напряжения, деформации, законы Гука, Пуассона, уравнение Лапласа, двухосное напряженное состояние, растяжение, сжатие, сдвиг, статические моменты инерции, изгиб, сложные деформации.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-2, ПКС-6

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по дисциплине
Romicionami	компетенции (ИДК)	диодините
1	2	3
ПКС-2	ПКС-2.1 Учитывает	Знать: правила эксплуатации и ремонта нефтегазового
Способность проводить	назначение, правила	оборудования (31)
работы по диагностике,	эксплуатации и	Уметь: организовать работу по диагностике и ремонту
техническому	ремонта	нефтегазового оборудования (У1)
обслуживанию, ремонту и	нефтегазового	Владеть: навыками осуществления технологического
эксплуатации	оборудования	контроля состояния и работоспособности
технологического		технологического оборудования. (В1)
оборудования в соответствии		
с выбранной сферой		
	ПКС-2.2 Выполняет	Знать: виды работ по техническому обслуживанию и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
профессиональной деятельности	анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	ремонту, диагностическому обследованию оборудования по добыче углеводородного сырья (32) Уметь: анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования при добыче углеводородного сырья (У2) Владеть: навыками диагностического обследования оборудования по добыче углеводородного сырья (В2) Знать: перспективные направления в области разработки и внедрения нового оборудования (З3) Уметь: осуществлять планирование нового оборудования в области скважинной добычи (У3) Владеть: навыками разработки нового оборудования в области скважинной добычи (В3)
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 и функций производственных подразделений	Знать: процесс анализа и классифицирования основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений (34) Уметь: анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений (У4) Владеть: навыками анализа и классифицирования основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений (В4)

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации очная форма обучения: зачет - 5 семестр

Рабочую программу разработала Закирзаков А.Г., старший преподаватель

Руководитель образовательной программы _______ А.Л. Пимнев