

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Цель изучения дисциплины – является формирование у бакалавров основных понятий и принципов управления технологическими процессами, в том числе систем трубопроводного транспорта углеводородов, включая организационную структуру компаний, корпоративные стандарты компаний, организацию работ в нефтегазовой отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучить основные принципы и понятия управления в нефтегазовой отрасли;
- изучить основы управления технологическими процессами;
- изучить методику разработки технологического процесса, включая планирование, организацию управления, управление процессом, управление изменениями, материально-техническими и человеческими ресурсами, коммуникациями.

Основные блоки и темы дисциплины:

Общие положения об организации и управлении технологическими процессами. Основные элементы технологического процесса. Организация производства строительно-монтажных и ремонтных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта.

Учебная дисциплина «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОПОП.

Дисциплина «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Изучение наиболее существенных разделов курса является составляющей частью единого процесса изучения всех учебных дисциплин.

Для изучения курса «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин, как «Математика», «Физика», «Экономика», «Сооружение и ремонт трубопроводов», «Технологическая надежность магистральных трубопроводов».

Знания, полученные при изучении курса «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов», требуются для успешного прохождения преддипломной практики, подготовки к сдаче государственного экзамена, выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

В результате освоения дисциплины «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями (или их элементами), предусмотренными ФГОС ВО:

–способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-7:

знает распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства ПК-7.1.

–способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-8:

умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке ПК-8.2; владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций ПК-8.3.

- способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-9:

применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса ПК-9.1.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению; производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации; технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья; функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними; процессы управления основным и вспомогательным оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы; нормативные документы, стандарты, регламенты управления потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов

уметь: управлять режимами работы технологических объектов; осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья; осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах;

владеть: навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой; пользоваться специализированными программными продуктами; навыками конструирования трубопроводных систем и обслуживания трубопроводных систем; навыками проведения технологических расчетов на высоком уровне.

Дисциплина «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

канд. техн. наук, доцент _____

Зав. выпускающей кафедрой _____



Меретуков М.А.

Меретуков М.А.