

**Аннотация**  
**учебной дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.01 Управление технологическими процессами транспорта и хранения**  
**углеводородов**  
**по направлению подготовки бакалавров**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Цели изучения дисциплины: является более полное использование потенциальных возможностей, заложенных в автоматизированных технологиях управления, позволяющих осуществлять: более полное извлечение нефти и газа из продуктивных пластов и доставку их потребителю с установленными технико-экономическими показателями; повышение производительности нефтегазового оборудования; сокращение обслуживающего персонала;

Задачами изучения дисциплины являются:

- систематизация и углубление теоретических и практических знаний,
- развитие навыков их практического применения при решении инженерных задач автоматизированного управления технологическим процессом нефтегазовых производств.
- организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-7:
- -способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-8:
- - способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-9:

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

**знать**

- технологические схемы объектов 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 транспорта и хранения углеводородов.

**уметь**

- управлять режимами работы технологических объектов транспорта и хранения углеводорода
- осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья

- осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах  
**владеть**
- навыками организации работ исполнителей для решения конкретных задач;
- пользоваться специализированными программными продуктами
- способностью организации технологических процессов транспорта и хранения углеводородов.

Дисциплина изучаемая на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими знаниями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работой 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



В.С. Шишков

Зав.выпускающей кафедрой  
канд.экон.наук, доцент

Т.А. Щербатова