

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
Современные технологии систем сбора и подготовки транспорта  
нефти и газа  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
21.04.01 Нефтегазовое дело

**1. Цели изучения дисциплины**

получение студентами знаний и навыков в области технологических процессов сбора и подготовки углеводородного сырья, а также в других отраслях промышленности в сочетании с оценкой технических и экономических возможностей использования оборудования.

**Задачи:**

– формирование навыков практического применения знаний в области определения условий и режимов транспорта углеводородов с учетом их физико-химических свойств; оптимального и рационального использования современных технологий подготовки, транспорта и хранения скважинной продукции.

– ознакомление студентов с процессами и оборудованием.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Современные системы сбора и подготовки транспорта нефти и газа» к вариативной части дисциплин (Б.1В.3).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-3, ОПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основное оборудование применяемое на площадке сбора и подготовки нефти и газа.

уметь: использовать современные пакеты ПП и программные средства, применяемые в практике расчетов для подбора оборудования

владеть: Опытом и использованием методик для определения оптимальных агрегатов используемых в процессе обработки нефти и газа.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины**

Составляет 144/4 часов, из них аудиторные занятия – 48/18 часов, самостоятельная работа 96/126 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 2/3 семестр.**

**7. Рабочую программу разработал Маркова Л.М., доцент, к.т.н.**

Заведующий кафедрой «Транспорт углеводородных ресурсов» \_\_\_\_\_  Ю.Д. Земенков