

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### *Б1.В.ДВ.04.02 «Поддержание пластового давления на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами»*

#### **Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** - приобретение студентами базовых компетенций по методам поддержания пластового давления, классификации методов и факторах, определяющих их эффективность; овладение необходимыми компетенциями по вторичным методам повышения нефтеотдачи нефтяных пластов.

#### **Задачи дисциплины:**

- 1) ознакомление студентов с методами поддержания пластового давления и критериями эффективности применения методов;
- 2) формирование навыков оптимального и рационального использования природных ресурсов;
- 3) применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности, методов оценки перспективных и прогнозных ресурсов.

#### **Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине**

<b>Коды компетенции</b>	<b>Содержание компетенций</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПК-1	Способен организовывать производственный процесс добычи углеводородного сырья, в т. ч. техническое обслуживание и ремонт, диагностическое обслуживание промыслового оборудования	ПК-1.1 использует методы обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и обслуживания технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала ПК-1.2 Осуществляет организацию и контроль работы оборудования по добыче углеводородного сырья и анализирует динамику добычи углеводородного сырья ПК-1.3 Осуществляет оперативное управление добычей, организывает мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин

## **СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Тема 1.** Трудноизвлекаемые ресурсы углеводородов: понятие, классификационные подходы и экономическое стимулирование разработки данных месторождений. Месторождения с ТИЗ.

**Тема 2.** Основные методы воздействия на пласт. Законтурное заводнение. Приконтурное заводнение. Внутриконтурное заводнение. Гидродинамические методы заводнения

**Тема 3.** Поддержание пластового давления закачкой газа в пласт: закачка сухого газа; закачка воздуха; попеременная закачка воды и газа; закачка пен.