

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.11 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**  
*(наименование дисциплины/ПМ)*

**образовательной программы по специальности**  
**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**  
*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

**1. Цели изучения дисциплины:**

Формирование у обучающихся экологического мировоззрения и способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны окружающей среды и рационального природопользования.

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

Учебная дисциплина «Экологические аспекты нефтегазовой отрасли» относится к вариативной части общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** способы предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях; основные источники и масштабы загрязнений окружающей среды отходами нефтегазовых объектов; влияние всех направлений нефтегазовой отрасли на окружающую среду; правовые основы и нормы недропользования и экологической безопасности на производстве; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.

**уметь:** анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

**иметь практический опыт:** анализа и прогнозирования экологически последствий производственной деятельности.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия – 48 часов, самостоятельная работа – 24 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 8 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Кудинова А.М., преподаватель.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ \_\_\_\_\_ А.С. Каунов  
*(подпись)*