

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

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

**1. Цели изучения дисциплины**

В результате изучения учебной дисциплины ОП.11\* «Экологические аспекты нефтегазовой отрасли» обучающийся должен обладать умениями, знаниями, общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

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

Учебная дисциплина «Экологические аспекты нефтегазовой отрасли» является общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла, вариативной части.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-9, ПК 1.3, 1.5.**

*(перечислить, например: ОК-2.3, ПК-5)*

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

– виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; основные источники и масштабы образования отходов производства; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

**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.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:


теоретические занятия 36 часов;

лабораторные и практические занятия 12 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – (VIII семестр).**

**7. Рабочую программу разработал:** В.Н. Казарбаева, преподаватель высшей квалификационной категории отделения СПО.

Председатель П(Ц)К  О.А. Корогод  
*(подпись)*