

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН.02 Экологические основы природопользования**  
**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**  
**специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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

ОК 1 – 9, ПК 1.1 – 1.5, ПК 2.1 – 2.5, ПК 3.1 – 3.3

**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;

**иметь практический опыт:**

- анализа и прогнозирования экологических последствий после аварий и катастроф;
- определения экологической пригодности продукции предприятия;
- оценивания экологической ситуации на производственном объекте.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 48 академических часов, из них аудиторная – 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен с 14.06.2022 до 07.05.2025

дифференцированный зачет – 1 семестр.

**7. Рабочую программу разработал**

В.Д. Куденова, преподаватель первой квалификационной категории.

**Председатель цикловой  
комиссии гуманитарных,  
социально-экономических и  
общеобразовательных дисциплин**



**Ю.В. Байбородова**