

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(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 ЕН.02 «Экологические основы природопользования» 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 основы природопользования» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины/ПМ: ОК 1-5, 7-9, ПК 1.1-1.4, 2.1, 2.5, 3.1, 3.3.
(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 **48** часов, в том числе: теоретические занятия **22** часа;

лабораторные и практические занятия **10** часов;

самостоятельной работы обучающегося **16** часов.

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

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

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