

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.02 Экологические основы природопользования

для специальности **18.02.04 Электрохимическое производство**

Учебная дисциплина ОП.02 Экологические основы природопользования относится к общепрофессиональному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31. виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;

32. задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;

33. основные источники и масштабы образования отходов производства;

34. 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 химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

35. принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств;

36. правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

37. принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

38. принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

умения:

У1. анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

У2. анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

У3. выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

У4. определить экологическую пригодность выпускаемой продукции;

У5. оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.3. Выполнять требования производственной безопасности.

ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная аудиторная нагрузка	48
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	24
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2