



УТВЕРЖДАЮ
Директор ОФ СахГУ
О.А. Гаврош
20/8 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.02 Экологические основы природопользования

Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Учебная дисциплина входит в естественно-научный цикл ППССЗ по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Цель курса: Формирование у студентов компетенций по прогнозированию экологических последствий различных видов производственной деятельности.

Задачи курса:

1. Знакомство с принципами организации доступной среды в образовании.
2. Формирование прочных знаний об экологических основах природопользования с целью оценки причин возможной неблагоприятной обстановки на месте будущей работы.
3. Заинтересовать обучающихся новой для них дисциплиной, привить чувство ответственности за отношение человека к окружающей природной среде обитания.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

1. Анализировать нормативно-правовые документы.
2. Профессионально и грамотно оценивать состояние экологической ситуации окружающей среды на производственном объекте.
3. Анализировать причины возникновения экологических аварий и техногенных катастроф.
4. Экологически мыслить, тем самым обретая экологическое самосознание.

В результате освоения учебного курса обучающийся должен **знать**:

1. Виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем.
2. Структурные и содержательные компоненты окружающей среды обитания.
3. Основные источники и масштабы образования отходов различного производства.
4. Задачи охраны окружающей среды и охраняемые природные территории Российской Федерации.
5. Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.
6. Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности.
7. Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	63 часа	
обязательная аудиторная учебная нагрузка	42 часов	
самостоятельная работа/консультации	18 часов/3 часа	
Форма контроля	Накопительная система оценок	
Форма аттестации	Дифференцированный зачет	

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.

Тема 1.1. Природные ресурсы рациональное природопользование.

Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.

Раздел 2. Охрана окружающей среды.

Тема 2.1. Рациональное использование и охрана атмосферы.

Тема 2.2. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.

Тема 2.3. Рациональное использование и охрана недр и земельных ресурсов.

Тема 2.4. Рекреационный комплекс и заповедное дело.

Тема 2.5. Методы и организация комплексного геоэкологического мониторинга

Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования.

Тема 3.1. Правовые вопросы природопользования.

Тема 3.2. Региональные особенности рационального природопользования.

Составитель: Батютенко Н.В.