АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экологические основы природопользования

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии с ФГОС по специальностям СПО: 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»; 23.02.01 « Организация перевозок и управление на транспорте»; 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров и профессиональной подготовке в учреждениях СПО по вышеуказанным специальностям.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

1. анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности влияющих на изменение окружающей среды;
2. анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
3. объяснять экологические законы, приводить примеры рационального и нерационального природопользования;
4. использовать законодательные акты в решении экологических проблем своего региона;
5. оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;
6. характеризовать деятельность организаций по охране окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

1. виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
2. задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
3. основные источники и масштабы образования отходов производства;
4. основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, на человека, их характеристику, стандарты качества окружающей среды;
5. правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

6. 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.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **52** часа,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34** часа;
самостоятельной работы обучающегося **18** часов.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

5. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основы экологии
Тема 1.1 Введение. Предмет экологии
Тема 1.2.Биосфера. Круговорот элементов в биосфере
Раздел 2. Особенности взаимодействия общества и природы
Тема 2.1. Природоохранный потенциал
Тема 2.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование
Тема 2.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.
Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования.
Тема 3.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий.
Тема 3.2. Юридическая и экономическая ответственность физических и юридических лиц, загрязняющих окружающую среду.