

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в естественнонаучный цикл.

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

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

знать/понимать:

- современное состояние окружающей среды России и планеты; о причинах глобальных экологических проблемах, о путях ликвидации экологических катастроф;
- о взаимосвязи рационального использования природных ресурсов и экологического равновесия окружающей среды, классификацию природных ресурсов;
- структуру природоохранных органов железнодорожного комплекса России; сущность экологических программ железнодорожного транспорта
- об основных источниках загрязнения биосферы на предприятиях отрасли; задачи и цели экологического мониторинга на предприятиях железнодорожного транспорта;
- правовые вопросы экологической безопасности;

уметь:

- применять экологические законы при оценке воздействия любого производства на устойчивость биосферы; соблюдать принципы рационального природопользования в любой хозяйственной деятельности, определять рациональные возможности малоотходных и безотходных технологий;
- оценивать последствия вмешательства человека в существующие в природе равновесие
- объяснять принципы обратных связей в природе, применять знания экологических правил при анализе различных видов хозяйственной деятельности.
- обосновывать методы очистки выбросов и стоков исходя из основных технологических процессов конкретного предприятия или участка.

Для реализации федерального компонента и формирования у студентов понимания тесных взаимосвязей производства с окружающей природной средой в учебную программу дисциплины « Экологические основы природопользования» введен раздел « Воздействие железнодорожного транспорта на состо-

яние окружающей природной среды». В нем рассматриваются вопросы воздействия различных предприятий железнодорожного транспорта на качество окружающей среды, мероприятия по снижению вредного воздействия на природные комплексы, структура экологической службы отрасли, ее цели и задачи.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	
лабораторные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24

2.2 Промежуточная аттестация в форме контрольной работы