

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН. 03 Экологические основы природопользования**

Специальность СПО: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Нормативный срок освоения основной образовательной программы: на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Наименование квалификации: техник-механик

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: математический и общий естественнонаучный цикл

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией

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

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;
- методы экологического регулирования;
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	32
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	32
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине Экологические основы природопользования

Наименование темы	Содержание	Объём часов
<p align="center">Раздел 1 Теоретическая экология</p>	<p>Общая экология. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал.</p>	<p align="center">6</p>
<p align="center">Раздел 2 Промышленная экология</p>	<p>Техногенное воздействие на окружающую среду. Техногенное воздействие на окружающую среду на предприятиях химической промышленности. Типы загрязняющих веществ. Охрана воздушной среды. Способы предотвращения и улавливания выбросов. Основные технологии утилизации газовых выбросов, возникающих при изготовлении изделий из полимерных композитов Твердые отходы. Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся при производстве изделий их полимерных композитов Экологический менеджмент. Принципы размещения производств химической промышленности. Экологически безопасные производственные процессы</p>	<p align="center">16</p>
<p align="center">Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p>	<p>Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования. Экологическая стандартизация и паспортизация</p>	<p align="center">6</p>
<p align="center">Раздел 4 Международное сотрудничество</p>	<p>Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p>	<p align="center">4</p>

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины: ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака»