|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования Краснодарского края"Краснодарский политехнический техникум "**  |
|

 УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Ю. Чижова

 « 31 » августа 2015г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Преподаватель:**Капуста Галина Сергеевна**

Предмет: **ЕН.02 Экологические основы природопользования**

Специальность **19.02.10 Технология продукции общественного питания**

Группа **190 ТП, 172 ТП, 173 ТП**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| курс | семестр | всего | Лекции, уроки | Практическиелабораторные | самостоятельные | консультации | Вид аттестации |
| макс | план |
| 2 курс 190 ТП | 3-й | 54 | 36 | 26 | 10 | 18 | 2 | Диф.зачёт |
| 3 курс 172ТП,173 ТП | 5-й | 54 | 36 | 26 | 10 | 18 | 2 | Диф.зачёт |

Календарный план рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии

« 31 » августа 2015 г. Протокол № 1

**Председатель** **ЦМК** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_Е.А. Колотий)

Составлен в соответствии с рабочей программой, на заседании педагогического совета

Протокол № 1 от 31.08. 2015 году

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Наименование разделов и тем**  | **количество часов** | **календарные сроки изучения** | **вид занятия** | **наглядные пособия и технические средства** | **домашнее задание** | **содержание самостоятельной работы** |
| **макс** | **план** | **самостработа** | **план** | **факт** |
| 1 | Введение. | 1 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект |  |
| **Раздел 1. Экология и природопользование. 14 ч** |
| 2 | **Современное состояние окружающей среды в России.**Экологически неблагополучные регионы России, причины. Карта загрязнения региона. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 3 | **Практическое занятие №1.**Экологически неблагополучные регионы России.- работа с литературными и картографическими источниками информации | 2 | 1 | 1 |  |  | практич | Карта административного деления России, контурные карты. | Доделать Практическую работу №1 | Оформление альбома «Глобальные проблемы экологии». |
| 4 | **Антропогенное воздействие на природу. Экологические кризисы и катастрофы.**Хозяйственная деятельность человека и ее воздействие на природу. Понятие «охрана природы» и его составляющие. Локальные, региональные и глобальные проблемы экологии.Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 5 | Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.Определение экологического кризиса. Основные причины экологического кризиса. Прогнозирование. Определение экологической катастрофы. Причины и виды катастроф. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция | презентации | конспект | «Причины и виды экологических катастроф» - таблица  |
| 6 | **Практическое занятие №2.** Составление таблицы«Последствия человеческой деятельности в природе». | 1 | 1 |  |  |  | практич | Метод указания, тетради | Доделать Практическую работу № 2 |  |
| 7 | **Природные ресурсы и их классификация.**Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. | 3 | 1 | 2 |  |  | лекция |  | конспект | Особо охраняемые природные территории Российской Федерации, Краснодарского края (по выбору студентов)- презентация |
| 8 | **Практическое занятие №3.**Семинар: «Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов» | 2 | 1 | 1 |  |  | практич | Метод указания, тетради | Отвечать на вопросы семинара |  |
| 9 | **Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды.**Определение понятия «Природопользование».Основные аспекты охраны природы.Принципы и правила охраны природы.Ресурсные циклы. Система управления отходами. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект | «Утилизация бытовых и промышленных отходов в нашем регионе» - доклад, презентация. |
| 10 | **Практическое занятие №4**.Оценка экологического состояния природы своей местности и прогнозирование возможного его изменения. | 1 | 1 |  |  |  | практич | Метод указания, тетради | Доделать Практическую работу № 4 |  |
| 11 | **Мониторинг окружающей среды.**Определение понятия «Мониторинг окружающей среды». Виды мониторинга. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы, гидросферы и земельных ресурсов. | 3 | 1 | 2 |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 12 | Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект | «Экологическая ситуация в месте, где я живу»- эссе, презентация |
| 13 | **Источники загрязнения, основные группы загрязняющих веществ в природных средах.**Естественные и антропогенные источники загрязнений атмосферы, гидросферы и земельных степени загрязнения. Классификация загрязняющих веществ. Определение степени загрязнения. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция | презентации | конспект | «Распространение загрязняющих веществ и рациональное размещение производства» - доклад |
| 14 | **Практическое занятие №5.**Определение классификационной принадлежности загрязнителей в различных регионах: вид и характер загрязнения, возможного источника загрязнения и характер вредного воздействия на здоровье человека. | 1 | 1 |  |  |  | практич | Метод указания, тетради | конспект |  |
| 15 | **Физическое загрязнение.**Шумовое, электромагнитное, тепловое, световое, радиоактивное загрязнение окружающей среды. Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска. | 2 | 1 | 1 |  |  | комбин |  | конспект | «Воздействие негативных экологических факторов на человека, проживающего в нашем регионе, их прогнозирование и предотвращение» -таблица |
| **Раздел 2.Охрана окружающей среды- 9 ч.** |
| 16 | **Рациональное использование и охрана атмосферы.**Строение и газовый состав атмосферы. Баланс газов в атмосфере. Последствие загрязнение и нарушения газового баланса атмосферы. Химические и фотохимические превращения вредных веществ в атмосфере.  | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект | «Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха»- доклад, сообщения |
| 17 | Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха: очистные фильтры, безотходные технологии, защита от выхлопных газов автомобилей, озеленение городов и промышленных центров. | 2 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 18 | **Практическое занятие №6.**Оценка загрязнения воздуха по состоянию хвои сосны. | 2 | 1 |  |  |  | практич |  | Доделать практическую работу № 6 |  |
| 19 | **Рациональное использование и охрана водных ресурсов.**Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект | Состояние водных ресурсов в Краснодарском крае-доклад, сообщения |
| 20 | Рациональное использование подземных вод. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Экологические проблемы гидросферы. | 1 | 1 |  |  |  | комбин |  | конспект |  |
| 21 | **Рациональное использование и охрана недр.** Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире. Минерально-сырьевые ресурсы России. Использование недр человеком. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция | презентации | конспект | «Современное состояние минеральных ресурсов»- реферат |
| 22 | Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления по использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Рекультивация и восстановление земель | 1 | 1 |  |  |  | комбин |  | конспект |  |
| 23 | **Рациональное использование и охрана земельных ресурсов.**Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. | 1 | 1 |  |  |  | лекция | Схема «Строение почвы» | конспект |  |
| 24 | Система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране. | 1 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект |  |
| **Раздел 3. Мероприятия по защите планеты- 10 ч**  |
| 25 |  **Охрана ландшафтов.**Охрана ландшафтов. Их классификация. Особо охраняемые территории.Антропогенные формы ландшафтов, их охрана. | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект | «Особо охраняемые территории и объекты Краснодарского края»- презентация |
| 26 | **Практическое занятие №7**Составление карты заповедников и заказников России | 1 | 1 |  |  |  | практич | Карта особо охраняемых объектов России | Доделать Практическую работу № 7. |  |
| 27 | **Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды.**Государственная экологическая экспертиза предприятий и территорий. Экологическая общественная экспертиза. Паспортизация промышленных предприятий. Контроль и регулирование рационального использования природных ресурсов и окружающей среды. | 1 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 28 | Федеральные органы власти, отвечающие за рациональное природопользование. Организация рационального природопользования в России. | 1 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 29 | **Правовые основы и социальные вопросы защиты среды обитания.**Правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, недр, земель, растительного и животного мира, ландшафтов. Социальные вопросы экологического воспитания и образования подрастающего поколения. Природоохранное просвещение и экологические права населения | 1 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект |  |
| 30 | **Практические занятия № 8**Анализ нормативно-правовой документации РФ и дискуссия по теме :Анализ содержания Федерального закона «Об охране окружающей среды»,  | 1 | 1 |  |  |  | практич | Нормативно-правовая документация | Доделать Практическую  |  |
| 31 | **Практические занятия № 9**ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О пожарной безопасности», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» | 1 | 1 |  |  |  | практич | Нормативно-правовая документация | Доделать Практическую  |  |
| 32 | **Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.**История международного природоохранного движения. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы | 2 | 1 | 1 |  |  | лекция |  | конспект | Анализ содержания Конституции РФ, Федерального закона «Об охране окружающей среды» и составление систематизированной таблицы «Участие России в деятельности международных природоохранных организаций»- доклад«Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности»-презентация. Описать подробно тематику соглашений, конвенций, принятые законы. |
| 33 | Роль международных организаций в охране природы | 1 | 1 |  |  |  | лекция |  | конспект | Анализ содержания Конституции РФ, Федерального закона «Об охране окружающей среды» и составление систематизированной таблицы «Участие России в деятельности международных природоохранных организаций»- доклад«Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности»-презентация. Описать подробно тематику соглашений, конвенций, принятые законы. |
| 34 | **Практическое занятие №10**Круглый стол: «Кто такие «зелёные» и как охраняют природу наши сверстники» | 1 | 1 |  |  |  | практич | Дополнительн. материалпрезентации | Выполнить дополнит.задание |  |
| 3536 | **Диф.зачёт** |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО:**  |  | **54** |  |  |  |  |  |  |  |