**Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области**

**Областное государственное автономное профессиональноеобразовательное учреждение**

**«Корочанскийсельскохозяйственныйтехникум»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **УТВЕРЖДАЮ**  **Заместитель директора**  **по учебной работе**  **\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О**  **«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.** |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**на 2018 - 2019учебный год**

**Учебная дисциплина,междисциплинарный курс, практика ЕН.01 Экологические основы природопользования**

(код, наименование)

**Специальность 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

(код, наименование)

**Группа 41-ТКурс 4**

**Составлен в соответствии с ФГОС СПО по специальности35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции,**

(код, наименование)

**рабочей программой междисциплинарного курса, утверждённой «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.**

**Преподаватель (и)Алейникова А.Г.**

**РАССМОТРЕН**

**на заседании предметно-цикловойкомиссииестественно-научных дисциплин**

**Протокол № \_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_года**

**Председатель ПЦК**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_/Бакланов Д.А.**(подпись)(расшифровка подписи)

1. **Распределение часов по дисциплине**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Учебная нагрузкаобучающихся (час.)** | | | | | | | | **Форма**  **промежуточной аттестации** |
| **Максимальная**  **нагрузка** | **Самостоятельная**  **учебная нагрузка** | | **Обязательная аудиторная нагрузка** | | | | |
| **Всего,** часов | **консультации,** часов | **Всего часов** | **в т.ч.** | | | |
| Теоретические занятия | Лабораторные работы | Практические занятия | Курсовая работа (проект) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4 | 8 | 48 | 12 | 4 | 32 | 32 | 48 | - | - | Диффер зачет |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Содержание обучения по учебной дисциплине**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем и занятий по МДК | Обязательная  учебная нагрузка | | Коды  формируемых компетенций | | Материальное и информационное обеспечение занятий | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Формы и методы контро  ля | Примечание |
| Кол-во  часов | Вид занятия |
| Вид занятия | Информац.  обеспечение | Кол-во  часов |
| ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |
| 1. | **Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.**  **Тема 1.1 Природоохранный потенциал.**  Природа и общество. Общие и специфические черты. Развитие производительных сил общества; увеличение массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования. | 2 | лекция | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №1; №7;  ОИ 1, ОИ 3,  ОИ 2 стр. 27-38;  ДИ 5 | Подгото  вить доклад: «Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования. | ОИ 1, ОИ 3,  ОИ 2 стр. 27-38;  ДИ 5 | 1 | КОС зада  ние №1 |  |
| 2 | Признаки экологического кризиса. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя Земли, «парниковый эффект», кислотные дожди и другие проблемы. Пути их решения. Роль человеческого фактора в решении экологических проблем. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №2;  ОИ 2 стр. 40-58 ОИ 1, ОИ 3;  ДИ 4, ДИ 5. | Подгото  вить доклад: «Париковый эффект» | ОИ 2 стр. 40-58  ОИ 1, ОИ 3;  ДИ 4, ДИ 5. | 1 | КОС зада  ние  №2 |  |
| 3 | Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху. Утилизация промышленных и бытовых отходов. | 2 | урок | ОК 1-9 |  | №3;  ОИ 2 стр. 64-71, | Подгото  вить сообщение:«Утилиза  ция промышленных и бытовых отходов». | ОИ 2 стр. 64-71, | 1 | КОС задание №3 |  |
| 4. | Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. Малоотходные и безотходные технологии. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №6;  ОИ 2 стр. 71-76, ОИ 1, ОИ 3;  ДИ 5 | Подгото  вить сообщение«Безотхо  дные технологии» | ОИ 2 стр. 71-76,  ОИ 1, ОИ 3;  ДИ 5 | 1 | КОС задание №4 |  |
| 5. | **Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное**  **природопользование.**  Природные ресурсы, их классификация. | 2 | лекция | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | ОИ 2 стр. 76-79, ОИ 1, ОИ 3 | Подгото  вить сообщение: «Исчерпаемые природные ресурсы | ДИ 1, ДИ 2, ДИ 3, ДИ 5; И-Р 1,2,3,4,5 ОИ 2 стр.76-79 | 1 | КОС задание №5;  Рефераты по заданным темам |  |
| 6 | Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №11;  ОИ 2 стр.79-124,  ОИ 1, ОИ 3;  ДИ 1, ДИ 2,ДИ3 | Подгото  вить доклад о состоянии и использования ресурсов раститель  ного и животного мира, водных ресурсов. | ОИ 2 стр.79-124,  ОИ 1, ОИ 3;  ДИ1 ДИ2,ДИ3 | 1 | КОС задание №6 |  |
| 7. | **Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды токсичными веществами.**  Естественное и антропогенное загрязнение биосферы. Основные загрязнители, их источники и классификация. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №7;  ОИ 2 стр. 130-138,  ОИ 1, ОИ 3 | Подгото  вить сообщение: «Основные загрязнители | ОИ 2 стр.130-138 ДИ 5;  И-Р 1,2,3,4,5,и др. | 1 | КОС задание №7,  Доклад по заданной теме |  |
| 8. | Основные пути миграции и аккумуляции в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №5, №8;  ОИ 2 стр. 138-148 ,  ОИ 1, ОИ 3 | Подгото  вить сообщение:«Аккумуляция в биосфере радиоактивных веществ » | ОИ 2 стр. 138-148 ,  ОИ 1, ОИ 3 | 1 | КОС №8 |  |
| 9 | Понятие экологического риска. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду, оценка и прогнозирование состояния окружающей среды. | 2 | урок | ОК1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №4;  ОИ 2 стр.167-173,  ОИ 1, ОИ 3 | Подгото  вить сообщение: «Прогнозирование состояния окружающей среды». | ОИ 2 стр.167-173,  ОИ 1, ОИ 3 | 1 | КОС задание №9 |  |
| 10 | «Зеленая революция» и ее последствия. Значение и экологические последствия применения пестицидов и удобрений. | 2 | семинар | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №10, №12;  ОИ 2 стр.155- 167,  ОИ 1, ОИ 3 | Повторить изученный материал по конспекту и учебнику | ОИ 2 стр.155- 167,  ОИ 1, ОИ 3 | 1 | КОС задание №9 |  |
| 11 | **Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования.**  **Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу.**  История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления. Нормативные акты по рациональному природопользованию. | 2 | лекция | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | ОИ 2 стр.179-205,  ОИ 1, ОИ 3;  ДИ 1, ДИ 2,  ДИ 3, ДИ 5. | Подбор материала о нарушении статей природоохранного законода  тельства | ОИ 2 стр. 179-205  ДИ 1, ДИ 2, ДИ 3, ДИ 5 | 1 | КОС задание №9 |  |
| 12 | Международное сотрудничество в области охраны природы. Международные соглашения, конвенции, договоры. Новые подходы к природоохранной деятельности. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | ОИ 2 стр. 209-222,  ОИ 1, ОИ 3 | Консультация1 Природный потенциал | ОИ 2 стр. 209-222,  ОИ 1, ОИ 3 | 2 | КОС задание №10 |  |
| 13 | Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. | 2 | урок | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | ОИ 2 стр. 222-226,  ОИ 1, ОИ 3 | Консульта  ция2  История Российско  го природоохранного законодательства. | ОИ 2 стр. 222-226,  ОИ 1, ОИ 3 | 1 | КОС задание №11 |  |
| 14 | Природоохранное просвещение. | 2 | семинар | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | №9;  ОИ 2 стр. 226-232,  ОИ 1, ОИ 3 | Консультация3  Междуна  родное сотрудничество в области охраны природы | ОИ 2 стр. 226-232,  ОИ 1, ОИ 3 |  |  |  |
| 15 | **Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.**  Возмещение вреда, причинённого ОПС и здоровью человека.Система экологического контроля | 2 | лекция | ОК 1-9 | ПК 1.1 - 1.5  ПК 2.1 - 2.5  ПК 3.1 - 3.5  ПК 4.1 - 4.6 | ОИ 2 стр. 232- 248,  ОИ 1, ОИ 3 | Консультация4  Органы управления и надзора по охране природы. | ОИ 2 стр. 232- 248,  ОИ 1, ОИ 3 |  | КОС задание №12 |  |
| 16 | Зачётное занятие | 2 | Д / З |  |  | №13 |  |  | 16 | Диффе  рен  цирован  ный зачёт |  |

**Материально-техническое обеспечение занятий**

Таблица 2а

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Материально-техническое обеспечение занятий |
| 1 | Учебный видео фильм «Правила поведения в природе» (компакт-диск) |
| 2 | Учебный видео фильм «Экология» (компакт- диск) |
| 3 | Презентация дисциплины «Экологические основы природопользования» |
| 4 | Презентация темы «Биосфера (ноосфера)» |
| 5 | Презентация темы «Трофические цепи» |
| 6 | Тесты по теме «Природоохранный потенциал» |
| 7 | Плакат «Экосистема» |
| 8 | Плакат «Пищевые цепи» |
| 9 | Подборка материалов «Охраняемые территории Белгородской области» |
| 10 | Карточки-задания с условиями расчётных задач по теме «Загрязнение окружающей среды токсичными веществами». |
| 11 | Карточки задания для анализа производственных ситуаций. |
| 12 | Тесты по теме «Загрязнение окружающей среды токсичными веществами» |
| 13 | Карточки-задания для дифференцированного зачёта. |

**Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники (ОИ):**

Таблица 2б

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Автор** | **Издательство, год издания** |
| **ОИ 1** | 1. Экологические основы природопользования учебник | О.Е Саенко, Т.П. Трушина | Москва КНОРУС 2019. |
| **ОИ 2** | Экологические основы природопользования: учебник. | Блинов ЛВ.  Перфилова И.Л.  Юмашева Л.В. | М.: Дрофа, 2014 |
| **ОИ 3** | Экологические основы природопользования: учебник. | Арустамов Э.А.,  Левакова И.В.,  Баркалова Н.В. | М.: «Дашков и К0», 2014 |

**Дополнительные источники (ДИ):**

Таблица 2в

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Автор** | **Издательство, год издания** |
| **ДИ 1** | Земельный кодекс Российской Федерации |  |  |
| **ДИ 2** | Водный кодекс Российской Федерации |  |  |
| **ДИ 3** | Лесной кодекс Российской Федерации |  |  |
| **ДИ 4** | Экология и автомобиль: учебник. | Графкина М.В.  Михайлов В.А. | М.: Академии ИЦ, 2014. |
| **ДИ 5** | Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» |  | М.:10.01.2002 г. |

**Интернет- ресурсы (И-Р):**

**И-Р 1** <http://www.moeobrazjvanie.ru/specialities_246.html>

**И-Р** 2 <http://window.edu/ru/window>

**И-Р 3**<http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja_literatura/>

**И-Р 4**<http://www/openet.edu.ru/>

**И-Р 5**http://www.edu.ru