



**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«КРИВОШЕИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Н. Сайнакова

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа УЧЕБЕНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 ЭКОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Профессия 35.01.26 «Мастер растениеводства»*

с. Кривошеино 2024г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 35.01.26 «Мастер растениеводства», утвержденного приказом Минпросвещения России № 361 от 25.05.2022г.

Организация – разработчик: ОГБПОУ «Кривошеинский агропромышленный техникум».

Автор: О.В. Сильвеструк, преподаватель

Согласовано: А.В. Татарникова, методист техникума

Рассмотрено на заседании

Методического объединения преподавателей техникума

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Х.А. Попова

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ........4**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..................................5**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...............9**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ..........10**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭИОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**1.1. Область применения примерной рабочей программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной

Основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 35.01.26 Мастер растениеводства.

Указать код и наименование специальности /профессии (профессий) или укрупненную группу (группы) специальностей / профессий в зависимости от широты использования программы учебной дисциплины.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экологии в профессиональной деятельности» входит в перечень учебных дисциплин вариативной части учебного плана в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации.

Учебная дисциплина «Экология в профессиональной деятельности» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

Цель н планируемые результаты освоения дисциплины:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОД, ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01  ОК 02  OК07  ОК 10 | У 1. Анализировать и оценивать вредные факторы в производственной деятельности | 3 1. *Экологическое*  законодательство, основные нормативные акты в области охраны окружающей среды; |
| У 2. Определять источники  негативного техногенного воздействия и способы его  минимизации | 3 2. Методы минимизации вредных воздействий в процессе трудовой деятельности |
| У 3. Анализировать и оценивать  экологический риск | 3 3. Основное принципы и методы  управления экологическими рисками |
| У 4. Оценивать экологический  ущерб | 3 4. Методы повышения  экологической безопасности |
| У 5. Определять класс опасности отходов | 3 5.Контроль обращения с  отходами в организации |
|  | 3 6.Особенности производства |
| экологического контроля и надзора |
|  | Y6. Прогнозировать последствия | 3.7 Меры ответственности за |
|  | экологических правонарушений | нарушение экологического законодательства |

**1.2.** Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа, в том числе: обязательной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; практических работ — 10 часов.

**2.** CTPYKTУPA И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЬІ

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***36*** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | *26* |
| практические занятия | 10 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** |  |
| **Итоговая аттестация в форме*****дифференцированного зачета*** | |

***2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины:***







|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ннаименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов** | Объем часов |
| **Раздел 1** | **Экология рабочего места** | 8 |
| **Тема 1.1**.  Понятие и виды рабочих мест | **Содержание учебного материала.**  Понятие рабочего места и его основные элементы. Основания классификации и типология рабочих мест Понятие специализации рабочего места | 2 |
| **Тема 1.2.**  Порядок организации и оснащение рабочего места | **Содержание учебного материала.**  Общие правила организации рабочего места в соответствии с НОТ. Оснащение и безопасность рабочих мест. Выбор основного и вспомогательного оборудования.  Основные этапы организации рабочего места. Обследование рабочих мест.  **Тематика практических занятий**  Оценка экологического состояния рабочего места (профессия /должность) | 2 |
| **Тема 1.3**  Особенности формирования  безопасности и  экологичной рабочей среды. | **Содержание учебного материала.**  Охрана труда и безопасность производства (вредные и опасные производственные факторы).  Виды производственных загрязнений и источники техногенного воздействия на рабочем месте.  Методы минимизации вредного воздействия на рабочее место, в том числе и использование  здоровье сберегающих технологий.  Общие эргономические требования к организации рабочих мест.  **Тематика практических занятий**  Расчеты параметров рабочего места по отдельным профессиям / специальностям | 4 |
| **Раздел 2** | **Экологические риски** | **10** |
| **Тема 2.1.**  Экологические риски, понятия и классификации | **Содержание учебного материала.**  Понятие экологического риска. Абсолютный и отностельный экологический иск.  Основные составляющие экологического риска. Правила допустимого экологического риска.  Классификация рисков  **Тематика практических занятий.** | 2 |
| **Тема 2.2.**  Управление экологическими рисками | Анализ и оценка экологического риска  Основные принципы и методы управления экологическими рисками. Цикл управления риском.  Вопросы стандартизации, ISO 14000 - экологический менеджмент.  Мониторинг окружающей среды. Установление нормативов качества окружающей среды. Порог вредного действия.  **Тематика практических занятий:**  Расчет величины экологического риска. | 4 |
| **Тема 2.3.**  Описание  будущего продукта или услуги. | Экологический и экономический ущерб от деятельности, предотвращенный ущерб. Прямой и  косвенный экологический ущерб.  Основные методологические подходы к экономической оценке экологического ущерба.  Профилактика и методы повышения экологический безопасности. | 4 |
| **Раздел 3.** | **Контроль обращения с отходами на предприятиях** | **10** |
| **Тема 3.1.**  Отходы предприятия: понятие, порядок обращения и нормы. | **Содержимое учебного материала.**  Понятие промышленных отходов и их виды. Класс опасности отходов. Порядок обращения с отходами на предприятии. Паспортизация опасных объектов. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Нормы образования и накопления отходов на предприятии. Лимиты отходов для малых предприятий.  **Тематика практических занятий.**  Определение класса опасности отходов. | 4 |
| **Тема 3.2.**  Управление: сбор, сортировка, движение и накопление отходов на предприятии | **Содержимое учебного материала.**  Учет образования и инвентаризации отходов предприятия. Основное этапы учета и инвентарюаіщи. Обращение с опасными отходами на предприятии.  Производственный и общественный контроль в области обращения с отходами.  **Тематика практических занятий.** | 4 |
| **Тема 3.3.**  Хранение и утилизация отходов на предприятии | **Содержимое учебного материала.**  Хранение отходов на территории предприятия. Порядок утилизации отходов.  Предприятия по переработке бытовых отходов.  Обращение с опасными отходами.  **Тематика практических занятий.** | 2 |
| **Раздел 4.** | **Экологический контроль и надзор за соблюдением экологического законодательства** | **8** |
| **Тема 4.1.**  Понтие  контрольноно —  надзорной деятельности,  ее принципы, виды. | **Содержимое учебного материала.**  Экологический контроль и административный надзор.  Отличительные признаки. Виды экологического контроля и надзора. Правовые основы экологического контроля и надзора и их принципы.  **Тематика практических занятий.** | 2 |
| **Тема 4.2.**  Государственный экологический контроль | **Содержимое учебного материала.**  Понятие и уровни государственного экологического надзора.  Государственные органы и структуры, отвечающие за организацию и проведения экологического надзора, их права, обязанности и полномочия.  Ответственность за экологические правонарушения.  **Тематика практических занятий.**  Решение задач по экологическому праву. | 4 |
|  | Дифференцированный зачет. | **2** |
|  | Итого: | 36 |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЈІИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИІІЛИНЫ**

**3.1. Требования к минимальному материально - техническому обеспечению**

Оборудование учебного кабинета:

1. проектор

2. экран

3. Тесты по темам.

4. плакаты

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации

должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе в случае наличия)

**3.2.1. Печатные издания**

1. Основы экологического права: учебник для CПO / Noд ред. С.А. Боголюбова. — 6-e изд., перераб. И доп. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 281 с.

2. Константинов В.М. Экологические основы природопользования В.М.

Константинов, Ю.Б. Челпдзе - 15 изд. — М.: 2021. — 240 с.

**3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

Официальный сайт независимой международной организации Гринпис. Режим доступа: greenpeace,org/rrissia/ru

Официальной сайт всероссийского общества защиты природы. Режим доступа:

https://vooo.eco/.

Официальный сайт всероссийской общественной организации «зеленый патруль». Режим доступа: httn://sibecocentre.ru/.

Официальный сайт Сибирского экологического центра. Режим доступа:

httn://sibecocentre.ru/.

**3.2.3. Дополнительные источники**

Журнал российской академии наук «Экология» // Изд. Наука, 2020, 2021 г., 2022г.

Журнал международной академии наук экологии, безопасности человека и природа «Экология и развитие общества». — 2021, 2021r.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНЕЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Результаты обучены | | Критерии оценки | Методы оценки |
| 3 1.Экологическое  законодательство,  основное нормативные акты в области охраны  окружающей среды; | | Демонстрация знания  законодательства я  основных нормативных актов в области охраны  окружающей среды | Текущий контроль.  Тестирование, устный опрос.  Промежуточная аттестация.  Дифференцированный зачет в форме тестирования. |
| 3 2. Методы минимизации  вредных воздействий в процессе трудовой деятельности | Демонстрация знания  законодательства я  основных нормативных актов в области охраны  окружающей среды | Текущий контроль.  Тестирование, устный опрос.  Промежуточная аттестация.  Дифференцированный зачет в форме тестирования. |
| 3 3. Основные принципы  и методы управления экологическими рисками | Демонстрация знания  законодательства я  основных нормативных актов в области охраны  окружающей среды | Текущий контроль.  Промежуточная аттестация.  Дифференцированный зачет в форме тестирования. |
| 3 4. Методы повышения  экологической безопасности | Демонстрация знаний  методов повышения  экологической  безопасности | Текущий контроль.  Промежуточная аттестация.  Дифференцированный зачет в форме тестирования. |
| 3 5.Контроль обращения с  отходами в организации | Демонстрация знаний  обращения с отходами в организации | Текущий контроль.  Промежуточная аттестация.  Дифференцированный зачет в форме тестирования. |
| 3 6.Особенности  производства  экологического контроля и надзора | Демонстрация знаний  производства  экологического контроля и надзора | Текущий контроль,  Тестирование, устный опрос Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет в форме тестирования |
| 3.7 Меры ответственности  за нарушение экологического законодательство | Демонстрация знаний мер  ответственности, за нарушения экологического  законодательства. | Текущий контроль,  Тестирование, устный опрос Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет в форме тестирования |
| У1. Анализировать и  оценивать вредные факторы в производственной деятельности | Демонстрация умений  Анализировать а оценивать вредные факторы в  производственной деятельности | Текущий контроль.’  Опенка выполнения практических работ, решения практических задач и ситуаций.  Оценка на дифференцированном зачете. |
| У2. Определять  источники негативного техногенного воздействия и способы его минимизации | Демонстрация умений  определять источники негативного техногенного воздействия н способа его минимизации | Текущий контроль.  Оценка выполнения практических работ, решения практических задал и ситуаций.  Промежуточная аттестация: Оценка на дифференцированном мачете. |
| УЗ. Анализировать и  оценивать экологический  риск | Демонстрация умений  анализировать и оценивать экологический ущерб | Текущий контроль.  Оценка выполнения практических работ, решения практических задач и ситуаций.  Промежуточная аттестация.  Оценка на дифференцированном  зачете. |
| У4. Оценивать  экологический ущерб | Демонстрация умений  оценивать экологический ущерб | Текущий контроль.  Оценка выполнения практических работ, решения практических задач и ситуаций.  Промежуточная аттестация. Оценка на дифференцированном зачете. |
| У5. Определять класс  опасности отходов | Демонстрация умений  определять класс  опасности отходов | Текущий контроль.  Оценка выполнения практических  работ, решения практических  задач и ситуаций.  Промежуточная аттестация.  Оценка на дифференцированном  зачете. |
|  |
|  |
|  |  |
|  |  |
| У6. Прогнозировать  последствия  экологических правонарушений | Демонстрация учений  Прогнозировать последствия  экологических  правонарушений | Текущей контроль: решения практических задач и ситуаций.  Промежуточная аттестация.  Оценка на дифференцированном  зачете. |
|  |  |