**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Биологии**

**Профессия СПО 23.01.Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Нормативный срок освоение ППКРС** 2года 10 месяцев

**Уровень подготовки**: базовый

Программа разработана на основе требований ФГОС, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Охрана труда», в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии **23.01.Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** среднего профессионального образования.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

Объяснять роль биологии в формировании современной естественно – научной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов;

объяснять отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотиков на эмбриональное и постэмбриональное развитие человека; объяснять влияние экологических факторов на живые организмы.

Объяснять влияние мутагенов на растения, животных и человека; объяснять взаимосвязи и взаимодействие организмов и окружающей среды;

объяснять причины и факторы эволюции, изменяемость видов.

Объяснять нарушения в развитии организмов, мутации и их значение в возникновении наследственных заболеваний; объяснять устойчивость, развитие и смену экосистем; необходимость сохранения многообразия видов.

Решать элементарные биологически задачи; составлять элементарные схемы скрещивания

Составлять схемы переноса веществ и передачи энергии в экосистемах (цепи питания) Описывать особенности видов по морфологическому критерию. Выявлять приспособления организмов к среде обитания Выявлять антропогенные изменения в экосистемах своей местности. Сравнивать биологические объекты: химический состав тел живой и неживой природы, зародышей человека и других животных

оценивать. Основы генетики и селекции.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа ( если предусмотрена)** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **11** | **2** | **3** | **4** |
| Введение | | **2** |  |
| **1 курс ( 36 часов)**  **Раздел1. Клетка – единица живого** | | **6** |  |
| **Тема 1.**  Химический состав клетки | | **2** |  |
| **Тема 2.**  Структура и функции клетки | | **2** |  |
| **Тема 3.**  Обеспечение клеток энергией | | **2** |  |
| **Раздел 2. Размножение и развитие клеток** | | **4** |  |
| **Тема 1.**  Размножение организмов | | **2** |  |
| **Тема 2.**  Индивидуальное развитие организмов | | **2** |  |
| **Раздел 3. Основы генетики и селекции** | | **6** |  |
| **Тема 1.**  Основные закономерности явлений наследственности | | **2** |  |
| **Тема 2.**  Закономерности изменчивости | | **2** |  |
| **Тема 3.**  Генетика и селекция | | **2** |  |
| **Раздел 4. Эволюция** | | **10** |  |
| **Тема 1.**  Развитие эволюционных идей. Доказательства эволюции | | **2** |  |
| **Тема 2.**  Механизмы эволюционного процесса | | **2** |  |
| **Тема 3.**  Возникновение жизни на Земле | | **2** |  |
| **Тема 4.**  Развитие жизни на Земле | | **2** |  |
| **Тема 5.**  Происхождение человека | | **2** |  |
| **Раздел 5. Основы экологии** | | **6** |  |
| **Тема 1.**  Экосистемы | | **4** |  |
| **Тема 2.**  Биосфера. Охраны биосферы. Влияние деятельности человека на биосферу | | **2** |  |
| **Тема**  **Дифференцированный зачет** | | **2** |  |

**Методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

- рабочая программа;

- календарно-тематическое планирование;

- лекции;

- УМК;

- КИМы;

- материалы текущего и рубежного контроля;

- Интернет-ресурсы.