**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Биологии**

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

**Нормативный срок освоение ППКРС** 3года 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 специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** 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** |
| **Раздел 1. Клетка- единица живого** | **12** |  |
| **Раздел 2. Размножение и развитие организмов**  | **6** |  |
| **Самостоятельная работа по разделам №1 и №2** | **2** |  |
| **Раздел 3. Основы генетики и селекции.** | **10** |  |
| **Итогово- контрольная работа по 1 курсу**  | **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.