

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины**

БОД.08 Биология

для специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СОО; ФГОС СПО специальности 15.02.16 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.16 Технология машиностроения; с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Биология» для профессиональных образовательных организаций (базовый уровень), утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования (протокол №14 от 30.11.2022).

Дисциплина входит в базовые общеобразовательные дисциплины. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 40 часа(ов), из них 40 часа(ов) работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и 0 часа(ов) самостоятельной работы обучающегося.

**Программа содержит:**

**I. Паспорт рабочей дисциплины.**

**II. Структуру и содержание дисциплины.**

Тематический план отражает наименование разделов, объём часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся, тематику индивидуальных проектов. Содержание дисциплины состоит из разделов:

1. Биология как наука

2. Химический состав и строение клетки

3. Жизнедеятельность клетки

4. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Наследственность и изменчивость организмов

5. Наследственность и изменчивость организмов. Селекция организмов

6. Эволюционная биология

7. Возникновение и развитие жизни на земле

8. Организмы и окружающая среда

9. Сообщества и экологические системы

**III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.**

**IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются:

**Предметные результаты:**

1. знать признаки живой и неживой природы
2. знать химический состав и строение органических веществ
3. процесс образования аминокислот и белков
4. знать способы деления клеток
5. передача наследственных признаков
6. определять наследственные признаки расчетным способом
7. знать биологические законы наследования признаков

8. знать гипотезы возникновения жизни

9. описывать биотехнологии с применением технологических систем (в сфере деятельности)

10. знать экосистемы Земли