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