

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 24.06.2026 12:37:44
Уникальный программный идентификатор:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины БД.10 Биология по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «БД.10 Биология» предназначена для реализации среднего общего образования и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденным приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138.

Программа дисциплины «Биология» обеспечивает развитие и формирование социальных взаимоотношений через освоение фундаментальных закономерностей живой природы и формирование научного мировоззрения. В ходе освоения курса обучающиеся развивают навыки исследовательской деятельности, учатся проводить биологические эксперименты, анализировать живые системы и процессы, применять полученные знания для решения практических задач в области экологии, медицины и биотехнологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «БД.10 Биология» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Цели и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины «Биология» является формирование у обучающихся целостной системы знаний о живой природе, закономерностях развития и функционирования биологических систем, развитие исследовательских компетенций и практических навыков, необходимых для понимания и сохранения живой природы, а также подготовка к профессиональной деятельности в области естественных наук. Для достижения поставленной цели программа дисциплины направлена на решение следующих задач: формирование у обучающихся понимания фундаментальных законов и теорий биологии, их взаимосвязи с другими науками; развитие умений проводить биологический эксперимент с соблюдением правил безопасности; обучение методам исследования живых организмов и биологических процессов; формирование навыков работы с биологической информацией и современными лабораторными технологиями; развитие способности к прогнозированию результатов биологических процессов; освоение основных понятий, законов и теорий биологии для решения практических задач; формирование умений составлять биологические описания, схемы и проводить научные исследования; развитие навыков анализа и интерпретации результатов биологических экспериментов; формирование представлений о роли биологии в развитии современных технологий и решении экологических проблем; освоение методов безопасного обращения с биологическими объектами; развитие компетенций в области биологических исследований и практической деятельности; формирование готовности к применению биологических знаний в профессиональной сфере.

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

Объем учебной дисциплины – 72 ак. часов.

Формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет во 2 семестре.