

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.08.2025 22:51:04
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e61

Аннотация

Учебной дисциплины БД.11 Биология программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина БД.11 Биология учебного плана специальности среднего профессионального образования 35.02.07. Механизация сельского хозяйства.

Учебная дисциплина «Биология» является одним из обязательных в предметной области естественные науки. Учебная дисциплина «Биология» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 72 часа:

- аудиторные занятия – 72 часа;

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Учение о клетке

Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Основы генетики и селекции

Эволюционное учение. Происхождение и развитие жизни на Земле

Происхождение человека

Основы экологии

Биосфера и человек. Бионика

Цель дисциплины является знакомство с принципами структурно-функциональной организации живых систем: особенностей биологического уровня организации материи, принципов воспроизводства и развития живых систем; законов генетики, их роли в эволюции; биологии клетки; разнообразия живых организмов, принципов их классификации, основных функциональных систем.

Задачи дисциплины:

-освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

-овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

-воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

-использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на овладение общими компетенциями (ОК):

ОК 1 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения:

дифференцированный зачет в 1-ом семестре.