

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 06:18:17
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «БД.09 Биология»

специальность: 21.02.19 " Землеустройство "

форма обучения: очная, заочная

Цели освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых

систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Основная задача освоения дисциплины:

-освоение обучающимися системы знаний о биологических теориях, учениях, законах, закономерностях, гипотезах, правилах, служащих основой для формирования представлений о естественно-научной картине мира, о методах научного познания, строении, многообразии и особенностях живых систем разного уровня организации, выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

-формирование у обучающихся познавательных, интеллектуальных и творческих способностей в процессе анализа данных о путях развития в биологии научных взглядов, идей и подходов к изучению живых систем разного уровня организации;

-становление у обучающихся общей культуры, функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;

-формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробιοтехнологий;

-применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.

Результатом освоения дисциплины «БД.09 Биология» обучающимися по специальности 21.02.19 Землеустройство является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Биология» находится в обязательной части цикла общеобразовательных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Содержание дисциплины:

Тема 1. Биология как наука

Тема 2. Живые системы и их организация

Тема 3. Химический состав и строение клетки

Тема 4. Жизнедеятельность клетки

Тема 5. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Тема 6. Наследственность и изменчивость организмов

Тема 7. Селекция организмов, основы биотехнологии

Тема 8. Эволюционная биология

Тема 9. Возникновение и развитие жизни на Земле

Тема 10. Организмы и окружающая среда

Тема 11. Сообщества и экосистемы

Тема 12. Человечество в биосфере Земли

Составитель: преподаватель Шеметова И.С.