

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета

ОУП.08 Биология

по специальности: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

2 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2025 г.

1 Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается учебный предмет биология

Учебный предмет биология входит в основную образовательную программу по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

2 Общая трудоёмкость

Учебный предмет биология изучается в объеме 80 часов, которые включают (40 ч. лекций, 40 ч. практических занятий).

3 Место учебного предмета биология в структуре образовательной программы

Учебный предмет биология относится к общеобразовательным учебным предметам учебного плана. Он относится к предметной области «Естественно-научные предметы» ФГОС среднего общего образования и изучается на базовом уровне по освоению программы по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

4 Общая характеристика учебного предмета биология:

Биология — система наук, изучающая все аспекты жизни, на всех уровнях организации живого, начиная с молекулярного и заканчивая биосферным. Объектами изучения биологии являются живые организмы, их строение и жизнедеятельность, их многообразие, происхождение, эволюция и распределение живых организмов на Земле. Содержание учебной дисциплины направлено на подготовку обучающихся к решению важнейших задач, стоящих перед биологической наукой, — по рациональному природопользованию, охране окружающей среды и здоровья людей.

Цель изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне – формирование у студентов представления о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и в производственных ситуациях.

Задачи:

- 1) освоение 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;
- 2) формирование 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;
- 3) становление функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;
- 4) формирование умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агrobiотехнологий;
- 5) воспитание убеждённости в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;
- 6) осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;
- 7) 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

Программа определяет обязательное предметное содержание, его структуру, распределение по разделам и темам, рекомендуемую последовательность изучения учебного материала с учётом межпредметных и предметных связей, логики образовательного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

5 Планируемые результаты освоения учебного предмета биология:

В программе по биологии перечислены все требования к планируемым личностным, метапредметным и предметным результатам обучения в формировании основных видов учебно-познавательной деятельности/учебных действий обучающихся по освоению содержания учебного предмета «Биология».

6. Содержание учебного предмета биология

В основе учебного предмета биология лежит 9 основополагающих разделов:

1. Биология как наука,
2. Химический состав и строение клетки,

3. Жизнедеятельность клетки,
4. Размножение и индивидуальное развитие организмов,
5. Наследственность и изменчивость,
6. Селекция организмов, основы биотехнологии.
7. Эволюционная биология,
8. Организмы и окружающая среда,
9. Сообщества и экологические системы.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по учебному предмету биология

Изучение учебного предмета биология складывается из следующих элементов:

- лекции;
- практические занятия;

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Другие формы контроля – 1 семестр,

Зачет с оценкой – 2 семестр (формы промежуточной аттестации).