2025 год

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
БОУД.13 «Биология»

1	Область применения программы	Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» предназначена для реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы по специальности 38.02.07 «Банковское дело» на базе основного общего образования.
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	В учебных планах место учебной дисциплины «Биология» определено в составе базовых общеобразовательных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО социально-экономического профиля профессионального образования.
3.	Учебная нагрузка обучающихся	Максимальная учебная нагрузка – 72 часа; обязательная аудиторная нагрузка – 72 часа, в том числе практические занятия – 19 часов, лабораторные – 6 часов. Изучение учебной дисциплины может реализовываться с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
4	Тематический план	**Раздел 1. Биология как наука. Живые системы и их организация** Тема 1.1. Биология в системе наук. Общая характеристика жизни **Раздел 2 Химический состав и строение клетки** Тема 2.1. Химический состав клетки. Вода и минеральные вещества Тема 2.2. Биологически важные химические соединения Тема 2.3. Структурно-функциональная организация клеток **Раздел 3. Жизнедеятельность клетки** Тема 3.1. Обмен веществ и превращение энергии в клетке Тема 3.2. Биосинтез белка Тема 3.3. Вирусы **Раздел 4. Размножение и индивидуальное развитие организмов** Тема 4.1. Жизненный цикл клетки Тема 4.2. Формы размножения организмов Тема 4.3. Индивидуальное развитие организмов **Раздел 5. Наследственность и изменчивость организмов** Тема 5.1. Закономерности наследования Тема 5.2. Сцепленное наследование признаков Тема 5.3. Закономерности изменчивости Тема 5.4. Генетика человека **Раздел 6. Эволюционная биология** Тема 6.1. Эволюционная теория и ее место в биологии Тема 6.2. Микроэволюция Тема 6.3. Макроэволюция **Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле** Тема 7.1. Зарождение и развитие жизни Тема 7.2. Система органического мира. Происхождение человека – антропогенез Тема 7.3. Основные стадии эволюции человека

		Раздел 8. Организмы и окружающая среда Тема 8.1. Экология как наука. Среды жизни. Экологические факторы Тема 8.2. Экологические характеристики популяции **Раздел 9. Сообщества и экологические системы** Тема 9.1. Сообщества организмов, экосистемы Тема 9.2. Природные экосистемы Тема 9.3. Биосфера – глобальная экосистема Земли Тема 9.4. Влияние антропогенных факторов на биосферу Тема 9.5. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека **Раздел 10. Селекция организмов, основы биотехнологии** Тема 10.1. Селекция как наука и процесс Тема 10.2. Основы биотехнологии Тема 10.3. Биотехнологии в жизни и профессии **Раздел 11. Решение кейсов в области биотехнологий** Тема 11.1.1. Биотехнологии в промышленности Тема 11.1.2. Социально-этические аспекты биотехнологий Тема 11.1.3. Биотехнологии и технические системы
5	Информационное обеспечение обучения	Реализация программы обеспечена законодательными и нормативными актами, справочно-информационными ресурсами, учебной литературой и учебно-методическими материалами. 1. ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPR SMART» - https://www.iprbookshop.ru/ (с 07.09.2017 г.) 2. ЭБС «Лань» - https://e.lanbook.com/ (с 07.09.2017 г.) 3. ЭБС Образовательная платформа Юрайт (ЭБС «Юрайт») - https://urait.ru/ (с 07.09.2017 г.) 4. ЭБС «Znanium» - https://znanium.com/ (с 20.04.2019 г.) 5. ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» - https://ibooks.ru/ (с 01.07.2021 г.) 6. Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО «PROFобразование» - https://profspo.ru/ (с 01.09.2024 г.)
6	Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет
7	Автор-составитель	Косачева Э.М., преподаватель.