

Программа курса повышения квалификации для учителей
«Особенности подготовки учеников к вступительным и выпускным испытаниям по биологии в старших классах»

Трудоемкость: 72 академических часов

№	Тема	Вид занятия	Содержание	Комментарий
1	Введение	Самостоятельная работа	Тематическая структура курса, правила заполнения личного кабинета	<i>Общие содержание разделов программы курса. Содержание тематического проектирование уроков. Перечень требований по прохождению промежуточной и итоговой аттестации.</i>
2	Блок 1. Форма экзамена. Компетенции, необходимые для сдачи экзамена. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Структура экзамена, основные проверяемые элементы содержания, нормативные документы, регулирующие экзамен. Подходы и разнообразие заданий.	<i>Видеолекция длится 27 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 5 вопросов.</i>



3	Блок 2. Клеточная биология, организм, метаболизм. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения заданий. Разбор различных сюжетов линии 5-6.	<i>Видеолекция длится 56 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 20 вопросов.</i>
4	Блок 3. Экология и эволюция. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Тексты, соотнесения, заполнение таблицы. Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения задний.	<i>Видеолекция длится 43 минуты. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 10 вопросов.</i>
5	Блок 4. Анатомия человека.	Видеолекция	Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения заданий. Разбор различных сюжетов линии 13-14.	<i>Видеолекция длится 59 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>



	Методический сборник по теме.	Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 20 вопросов.</i>
6	Блок 5. Цитология и генетика. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Разбор различных сюжетов линий. Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения задний.	<i>Видеолекция длится 47 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 10 вопросов.</i>
7	Блок 6. Биологический эксперимент. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Разбор различных сюжетов линии 22-23. Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения задний.	<i>Видеолекция длится 57 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 14 вопросов.</i>



8	Блок 7. Развернутые задания по многообразию и физиологии живых организмов. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Разбор различных сюжетов линии 25. Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения задний.	<i>Видеолекция длится 1 час. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 6 вопросов.</i>
9	Блок 8. Развернутые задания по эволюции и экологии. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Разбор различных сюжетов линии 26. Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения задний.	<i>Видеолекция длится 54 минуты. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 6 вопросов.</i>
10	Блок 9. Закон Харди — Вайнберга.	Видеолекция	Основные понятия популяционной генетики. Понятие равновесной популяции. Закон Харди — Вайнберга. Решение задач.	<i>Видеолекция длится 57 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>



	Методический сборник по теме.	Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 8 вопросов.</i>
11	Блок 10. Решение задач по молекулярной биологии. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Разбор различных сюжетов линии 27. Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения задний.	<i>Видеолекция длится 39 минут. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 6 вопросов.</i>
12	Блок 11. Решение задач по генетике. Методический сборник по теме.	Видеолекция	Основные подходы и необходимая теоретическая база для решения заданий.	<i>Видеолекция длится 1 час 4 минуты. Материалы из авторского методического пособия.</i>
		Самостоятельная работа	Выполнение задания по материалам курса.	<i>Мы рекомендуем выполнить самостоятельную работу сразу после просмотра видеолекции. Тест на 10 вопросов.</i>



13	Семинар по теме "Биологический эксперимент" (запись от 18.05.24)	Видеолекция	практикум по решению задач № 22 и № 23.	<i>Видеолекция длится 59 минут. К лекции приложен конспект.</i>
14	Семинар по теме "Задания по физиологии, экологии и эволюции" (запись от 25.05.2024)	Видеолекция	практикум по решению задач № 25, № 26.	<i>Видеолекция длится 1 час 28 минут. К лекции приложен конспект.</i>
15	Семинар по теме "Молекулярная биология" (запись от 13.05.2024)	Видеолекция	практикум по решению задачи № 27.	<i>Видеолекция длится 1 час 21 минуту. К лекции приложен конспект.</i>
16	Семинар по теме "Генетика" (запись от 14.05.2024)	Видеолекция	практикум по решению задачи № 28	<i>Видеолекция длится 1 час 36 минут. К лекции приложен конспект.</i>





17	Итоговый контроль	Самостоятельная работа	Выполнение контрольного тестирования по материалам курса.	<i>Рекомендуем написать контрольную работу по окончании прохождения всех уроков. Тест на 21 вопрос.</i>
18	Завершение обучения	Самостоятельная работа	Список литературы. Информация о выдаче удостоверения о повышении квалификации. Отзывы о курсе.	

