

## Аннотация

### Рабочей программы предмета

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Силин Яков Петрович  
 Предмет: Ректор  
 Дата подписания: 24.08.2023 16:32:24  
 Уникальный программный ключ:  
 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

Предмет	ОУП.13 Биология
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Объем предмета	78 часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Колледж	

### Краткое содержание предмета

Тема	Наименование темы
Тема 1.	Биология как наука (ЛР ГВ 1, ЛР ДНВ 4, ПУУД БЛД 2, ПРБ 1)
Тема 2.	Общая характеристика жизни (ЛР ПВ 2, ЛР ЭВ 1, ПУУД БИД 3, ПРБ 2).
Тема 3.	Биологически важные химические соединения (ПУУД БЛД 2, ПРБ 2, ЛР ДНВ 4, ПРБ 5)
Тема 4.	Структурно-функциональная организация клеток ( РУУД Со 1, РУУД Со 7, ПРБ 2, ПРБ 6, ПРБ 3, ПРБ 7, ЛР ФВ 1)
Тема 5.	Структурно-функциональные факторы наследственности (ЛР ДНВ 4., ЛР ЭВ 2, ПРБ 3, ПРБ 6, ПРБ 4, ПРБ 7)
Тема 6.	Процессы матричного синтеза (ЛР ЭВ 3, ПУУД БЛД 2, ПРБ 6, ЛР ФВ 1, ПУУД БИД 12, РУУД Ск 4, ПРБ 3, ПРБ 7, ПРБ 9).
Тема 7.	Строение и функции организма (РУУД ПСиДЛ 2, ПРБ 5, ПРБ 7, ПРБ 9, ЛР ФВ 1, ПУУД БИД 4, ПРБ 10, ЛР ЦНП 3, ПУУД БЛД 2, ПУУД РСИ 1, ПРБ 3 ПРБ 6, ЛР ДНВ 2, ЛР ФВ 3).
Тема 8.	Генетика и селекция (ЛР ДНВ 4, ЛР ФВ 1, ЛР ЦНП 3, ПУУД БИД 3, ПУУД БИД 4, ПРБ 4, ПРБ 8, ПУУД РСИ 1, ЛР ФВ 3, ЛР ЭВ 2, ЛР ЭВ 3, ЛР ЭВ 4, ПРБ 5).
Тема 9.	История эволюционного учения (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 4, ЛР ДНВ 2, ЛР ЦНП 3, ПУУД БЛД 2, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 3, ПУУД БИД 4. ПУУД БИД 12. ПУУД РСИ 1. КУУД О 4. КУУД СД 5. КУУД СД 7. РУУД Со 1. ПРБ 7, ПРБ 9, ПРБ 10).
Тема 10.	Экосистемный уровень организации жизни (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ЛР ДНВ 4, ЛР ЭВ 1, ЛР ФВ 1, ЛР ЭВ 1, ЛР ЭВ 2, ЛР ЭВ 3, ЛР ЭВ 4, ЛР ЭВ 5, РУУД ЭИ 4, РУУД ПСиДЛ 2, ПРБ 2, ПРБ 3, ПРБ 5, ПРБ 6, ПРБ 8, ПРБ 10).

### Список литературы

#### Основная литература:

1. Ярыгин В. Н., Волков И. Н., Васильева В. И., Синельщикова В. В., Козлова И. И. Биология [Электронный ресурс]:учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 378 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/511618>
2. Нахаева В. И. Биология: генетика. Практический курс [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 276 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/516123>
3. Еремченко О. З. Биология: учение о биосфере [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 236 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/516507>

4. Ярыгин В. Н., Васильева В. И., Волков И. Н., Козлова И. И., Синельщикова В. В. Биология. Базовый и углубленный уровни: 10—11 классы [Электронный ресурс]: учебник для соо. - Москва: Юрайт, 2023. - 380 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/530646>

#### **Дополнительная литература:**

1. Смирнова М. С., Смирнова Т. М., Вороненко М. В. Естествознание: география, биология, экология [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 271 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/515030>

2. Юдакова О. И. Биология: выдающиеся ученые [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 264 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/517124>

3. Обухов Д. К., Кириленкова В. Н. Биология: клетки и ткани [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 358 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/516336>

#### **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

##### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

##### **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии - без ограничения срока

Справочно-правовая система Консультант+. Срок действия лицензии до 31.12.2023

Аннотацию подготовил: Гордеева И.В.