



# ШКОЛА ЦЕНТРА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

## Профиль «Биология» (форма обучения – очная)

Профильный уровень изучения биологии предполагает углубленное освоение важнейших курсов, необходимых для успешного выполнения заданий теоретического и практического туров регионального и заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников по биологии, а также для результативного участия в так называемых перечневых олимпиадах и государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего общего образования (ЕГЭ) по биологии.

В **10 классе** в рамках профильного изучения биологии осваиваются курсы:

- **Зоология позвоночных и беспозвоночных животных** (4 академических часа в неделю) с современной систематикой и актуальными эволюционными данными;
- **Физиология человека и животных** (4 академических часа в неделю), в рамках которой не только повторяется анатомия, но и рассматривается электрофизиология, способы передачи информации между клетками и регуляция работы организма;
- **Анатомия растений** (2 академических часа в неделю), которая включает в себя повторение и изучение функций тканей растений;
- Курс **«Метаболические процессы»** (2 академических часа в неделю) познакомит вас с биохимическими и метаболическими процессами в клетке.

В **11 классе** в рамках профильного изучения биологии осваиваются курсы:

- **Микология и альгология, зоология беспозвоночных и позвоночных животных** (4 академических часа в неделю) – курс, позволяющих повторить и расширить пройденный ранее материал (как известно, «повторение – мать учения»);
- **Биохимия** (4 академических часа в неделю) – курс, граничащий с органической химией, но очень важный для биологии. В нем обсуждаются важнейшие метаболические пути организмов;
- **Физиология растений** (2 академических часа в неделю) позволит познать множество процессов в организме растений от минерального питания до фотосинтеза;
- **Ботаника высших растений** (2 академических часа в неделю) напомнит ученикам о строении и жизненных циклах растений.

Помимо значительно расширенного по сравнению со стандартной школьной программой объема преподавания биологии, учебный план профиля подразумевает освоение на углубленном уровне предметов, уверенное владение которыми необходимо обучающимся как для более эффективного изучения собственно биологических курсов, так и для поступления в высшие учебные заведения на направления подготовки, связанные с биологией (речь идет о **математике** и **химии**).

Содержание учебного плана

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	Количество часов в неделю	
			10 класс	11 класс
<b>Обязательная часть</b>				
<i>Русский язык и литература</i>	Русский язык*	<i>Б</i>	1	2
	Литература*	<i>Б</i>	2	2
<i>Родной язык и родная литература</i>	Родной язык	<i>Б</i>	1	1
	Родная литература	<i>Б</i>	1	1
<i>Иностранные языки</i>	Английский язык*	<i>Б</i>	4	4
<i>Общественные науки</i>	История*	<i>Б (Э)</i>	1	1
<i>Математика и информатика</i>	Математика*	<i>У</i>	6	6
<i>Естественные науки</i>	Физика	<i>Б (Э)</i>	1	1
	Астрономия*	<i>Б (Э)</i>	1	–
	Химия	<i>У</i>	4	4
	Биология	<i>У</i>	8	6
	Ботаника высших растений	<i>ЭК</i>	2	–
	Микология и альгология. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных	<i>ЭК</i>	–	4
<i>Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности</i>	Физическая культура*	<i>Б</i>	1	1
	Основы безопасности жизнедеятельности*	<i>Б (Э)</i>	1	1
Индивидуальный проект*			–	1
<b>ИТОГО</b>			<b>34</b>	<b>35</b>
<b>Вариативная часть</b>				
<i>Общественные науки</i>	География	<i>– / У</i>	<i>– / 2</i>	<i>– / 2</i>
<i>Математика и информатика</i>	Информатика	<i>– / У</i>	<i>– / 2</i>	<i>– / 2</i>
<b>ВСЕГО</b>			<b>max 37</b>	<b>max 37</b>

**Комментарии:**

1. Знаком «\*» обозначены учебные предметы, общие для включения во все учебные планы;
2. *Б* – базовый уровень, *У* – углубленный уровень, *ЭК* – элективный курс;
3. *(Э)* – с применением электронных образовательных технологий;
4. При выборе обучающимся и (или) его родителем (законным представителем) учебных предметов, отнесенных к вариативной части учебного плана, следует исходить из того, что максимальная учебная нагрузка **не должна превышать 37 часов в неделю**;
5. По заявлению родителей 2 часа физической культуры вынесено во внеурочную деятельность;
6. По заявлению родителей предметная область «Родной язык и родная литература» изучаются в рамках предметной области «Русский язык и литература»;
7. В дополнительном образовании подразумевается **по 2 часа биологии в 10 и 11 классах**.