Учебно-тематический план программы
«Биология для поступающих»

№ п/п	Название раздела, темы	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	Практич. Занятия
1	**Вводное занятие**	**1**	**1**	**0**
2	**Основы молекулярной биологии**	**10**	**6**	**4**
2.1	Биологические макромолекулы	**2**	2	0
2.2	Строение и функции белков	**3**	2	1
2.3	Нуклеиновые кислоты	**2**	2	0
2.4	Генетический код. Биосинтез белка	**3**	2	1
3	**Клетка: строение и метаболизм**	**10**	**8**	**2**
3.1	Строение клетки. Органоиды	**2**	1	1
3.2	Сравнение строения клеток бактерий, растений, животных и грибов	**2**	1	1
3.3	Деление клетки: митоз и мейоз.	**2**	2	0
3.4	Фотосинтез	**2**	2	0
3.5	Энергетический обмен	**2**	2	0
4	**Основы генетики и селекции**	**8**	**6**	**2**
4.1	Кариотип. Виды мутаций. Генетические заболевания	**3**	2	1
4.2	Основы наследственности	**3**	2	1
4.3	Основы селекции растений и животных	**2**	2	0
5	**Зоология**	**12**	**8**	**4**
5.1	Протисты. Строение и многообразие	**1**	1	0
5.2	Кишечнополостные.	**1**	1	0
5.3	Черви (Плоские, Круглые, Кольчатые)	**2**	1	1
5.4	Моллюски. Строение и многообразие.	**1**	1	0
5.5	Членистоногие. Строение и многообразие.	**2**	1	1
5.6	Тип Хордовые. Эволюция скелета Позвоночных	**2**	1	1
5.7	Эволюция систем органов Позвоночных	**1**	1	0
5.8	Многообразие позвоночных	**2**	1	1
6	**Анатомия и физиология человека**	**12**	**6**	**6**
6.1	Ткани – общий обзор	**4**	2	2
6.2	Системы органов. Анатомия органов	**4**	2	2
6.3	Физиология человека	**4**	2	2
7	**Ботаника**	**10**	**6**	**4**
7.1	Морфология и анатомия цветкового растения	**3**	2	1
7.2	Жизненные циклы высших растений	**2**	1	1
7.3	Многообразие растений	**2**	1	1
7.4	Низшие растения – строение и многообразие	**3**	2	1
8	**Основы эволюции и экологии**	**8**	**6**	**2**
8.1	История эволюционных учений	**2**	2	0
8.2	Механизмы эволюции	**3**	2	1
8.3	Основы экологии	**3**	2	1
9	**Итоговое занятие**	**1**	**0**	**1**
Итого:		**72**	**49**	**23**