


АНО ВО «Московский гуманитарный университет»
Центр довузовского образования

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Московского
гуманитарного университета,
профессор

И.М. Ильинский
«18» 07 2019 г.

Учебный план
2019/2020

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
Биология для учащихся 9 -х классов (44 часа)
(базовый уровень)

Период обучения: с октября 2019 г. по март 2020 г., один раз в неделю, очная форма обучения.

Учебный план

Формы организации занятий	
Общая трудоемкость программы	Всего 44 академических часа
Теоретические занятия	20
Практические занятия	24

Учебно-тематический план

№ п/ п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		Всего	Теория	Практика	
Раздел 1. Биология как наука. Методы научного познания. Клетка как биологическая система					
1.	Тема 1.1. Введение в основы общей биологии	2	1	1	Тестирование
2.	Тема 1.2. Основы учения о клетке	6	4	2	Тестирование
3.	Тема 1.3. Размножение и индивидуальное развитие организмов (онтогенез)	6	4	2	Тестирование
Раздел 2. Генетика, ее задачи. Наследственность и изменчивость. Селекция, ее задачи и практическое значение. Развитие жизни на Земле. Эволюция					
4.	Тема 2.1. Основы учения о наследственности и изменчивости	4	2	2	Тестирование
5.	Тема 2.2. Основы селекции растений, животных и микроорганизмов	2	1	1	Тестирование
6.	Тема 2.3. Происхождение жизни и развитие органического мира	4	2	2	Тестирование
7.	Тема 2.4. Учение об эволюции	2	1	1	Тестирование
8.	Тема 2.5. Происхождение человека (антропогенез)	2	1	1	Тестирование
Раздел 3. Этапы эволюции человека. Основы экологии. Типовые задания ОГЭ					
9.	Тема 3.1. Основы экологии	6	4	2	Тестирование
10.	Тема 3.2. Работа с типовыми заданиями ОГЭ	10	0	10	Тестирование
	Всего	44	20	24	
	Итого: 44 часа				