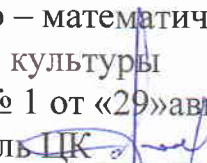
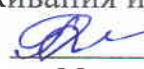


**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Крым  
«Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»**

РАССМОТРЕН  
на заседании цикловой комиссии  
естественно – математического профиля и  
физической культуры  
Протокол № 1 от «29»августа 2022г.  
Председатель ЦК  О.Б. Никитина

УТВЕРЖДАЮ  
Зам директора по УПР ГБПОУ РК  
«Симферопольский колледж сферы  
обслуживания и дизайна»  
 Р.И. Чуприна  
«29» августа 2022 г.

**Календарно-тематический план  
на 2022/2023 учебный год  
по учебной дисциплине  
ОУД.15 БИОЛОГИЯ**

составлен на основании рабочей программы учебной дисциплины, утвержденной директором ГБПОУ РК «Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»

**Профессии:** 43.01.09 Повар, кондитер

**Группа:** 711

Курс	№ семестра	Максимальная учебная нагрузка в часах	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины		Кол-во контрольных работ	Форма контроля (за семестр)	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка в часах				Самостоятельная работа обучающегося в часах
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы, практические занятия, часов			
1	1	54	46	8	1	Текущий контроль	
	2	54	45	9		Д/З	
2	3						
	4						
3	5						
	6						
<b>Всего</b>		<b>108</b>	<b>91</b>	<b>17</b>			

Преподаватель  З.Л. Подзноева

## 2. Содержание календарно-тематического плана

1	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Объем времени на освоение УД				№ занятия	Наименование темы занятия	Кол-во час. на занятия	Дата проведения занятия		
		Обязательная аудиторная нагрузка	сам. работа, час.	в т. ч. практ. занятий час.	Всего часов				План	Факт.	
											3
<b>1 семестр</b>											
1	2	2	-			1.	Объект изучения биологии – живая природа. Признаки живых организмов. Уровневая организация живой природы и эволюция.	1			
1	Введение					2.	Значение биологии при освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования.	1			
2	РАЗДЕЛ 1. Учение о клетке	18	3			3.	Органические и неорганические вещества клетки.	1			
						4.	Углеводы и их роль в клетке	1			
						5.	Липиды и их роль в клетке	1			
						6.	Белки и их роль в клетке	1			
						7.	Нуклеиновые кислоты и их роль в клетке	1			
						8.	Клетка – элементарная живая система и основная структурно-функциональная единица всех живых организмов	1			
						9.	<b>Практическое занятие №1</b> Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах, их описание.	1			
						10.	Прокариотические и эукариотические клетки	1			
						11.	Вирусы как неклеточная форма жизни и их значение. Борьба с вирусными заболеваниями (СПИД и др.)	1			

					12. Строение и функции клетки Цитоплазма и клеточная мембрана	1	
					13. Органоиды клетки.	1	
					14. <b>Практическое занятие №2</b> Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений.	1	
					15. <b>Практическое занятие №3</b> Сравнение строения клеток растений и животных по готовым микропрепаратам.	1	
					16. Обмен веществ и превращение энергии в клетке.	1	
					17. Пластический и энергетический обмен.	1	
					18. Строение и функции хромосом. ДНК – носитель наследственной информации. Репликация ДНК. Ген. Генетический код.	1	
					19. Биосинтез белка.	1	
					20. Митоз. Цитокинез	1	
			10		21. Организм – единое целое. Многообразие организмов	1	
					22. Половое и бесполое размножение	1	
					23. Мейоз. Образование половых клеток и оплодотворение.	1	
					24. Индивидуальное развитие организма Эмбриональный этап онтогенеза.	1	
					25. Постэмбриональное развитие	1	
					26. Сходство зародышей представителей разных групп позвоночных как свидетельство их эволюционного родства.	1	
					27. Причины нарушений в развитии организмов	1	
					28. Индивидуальное развитие человека.	1	
					29. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ, загрязнения среды на развитие человека.	1	
					30. <b>Практическое занятие № 4.</b> Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательство их эволюционного родства.	1	
	24	4			31. Генетика как наука	1	

**РАЗДЕЛ 3  
ОСНОВЫ  
ГЕНЕТИКИ И  
СЕЛЕКЦИИ**

						32.	Законы генетики, установленные Г. Менделем.	1	
						33.	Моногибридное скрещивание	1	
						34.	Дигибридное скрещивание	1	
						35.	Дигибридное скрещивание	1	
						36.	<b>Практическое занятие №5</b> Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания.	1	
						37.	Хромосомная теория наследственности.	1	
						38.	Взаимодействие генов	1	
						39.	Генетика пола.	1	
						40.	Сцепленное с полом наследование	1	
						41.	<b>Практическое занятие № 6</b> Решение генетических задач.	1	
						42.	Значение генетики для селекции и медицины	1	
						43.	Закономерности изменчивости	1	
						44.	Модификационная, или ненаследственная, изменчивость.	1	
						45.	Генетика человека.	1	
						46.	<b>Практическое занятие № 7</b> Анализ фенотипической изменчивости	1	
						47.	<b>Практическое занятие № 8</b> Выявление источников мутаций в окружающей среде (косвенно) и оценка возможных последствий их влияния на организм.	1	
						48.	Генетика и эволюционная теория. Генетика популяций.	1	
						49.	Генетика — теоретическая основа селекции.	1	
						50.	Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.	1	
						51.	Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор.	1	
						52.	Основные достижения современной селекции культурных растений, домашних животных и микроорганизмов.	1	
						53.	Биотехнология, ее достижения и перспективы развития	1	
						54.	<b>Контрольная работа</b>	1	



2 семестр

5	РАЗДЕЛ 4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение	17	3	55.	Гипотезы происхождения жизни	1					
				56.	<b>Практическое занятие № 9</b> Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни.	1					
				57.	Усложнение живых организмов на Земле в процессе эволюции	1					
				58.	Работы К. Линнея, Ж.Б. Ламарка в развитии эволюционных идей в биологии.	1					
				59.	Эволюционное учение Ч. Дарвина.	1					
				60.	Естественный отбор.	1					
				61.	Концепция вида, его критерии	1					
				62.	<b>Практическое занятие № 10</b> Описание особой вида по морфологическому критерию	1					
				63.	Популяция – структурная единица вида и эволюции	1					
				64.	Движущие силы эволюции.	1					
				65.	Синтетическая теория эволюции	1					
				66.	Микроэволюция. Современные представления о видообразовании	1					
				67.	Макроэволюция.	1					
				68.	Доказательства эволюции	1					
				69.	Сохранение биологического многообразия как основы устойчивости биосферы и прогрессивного ее развития. Причины вымирания видов.	1					
				70.	Основные направления эволюционного прогресса. Биологический прогресс и биологический регресс	1					
				71.	<b>Практическое занятие № 11.</b> Приспособление организмов к разным средам обитания (к водной, наземно-воздушной, почвенной)	1					
				72.	Эволюция приматов	1					
				73.	Современные гипотезы о происхождении человека.	1					
				74.	<b>Практическое занятие № 12</b> Анализ и оценка	1					
				6	РАЗДЕЛ 5. Происхождение человека.			6	1		

7	<p style="text-align: center;"><b>РАЗДЕЛ 6. ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ</b></p>			27	5				различных гипотез о происхождении человека.									
									Доказательства родства человека с млекопитающими животными	1								
									Эволюция человека.	1								
									Родство и единство происхождения человеческих рас.	1								
									Экология – как наука.	1								
									Экологические факторы, их значение в жизни организмов	1								
									Экологические системы.	1								
									Видовая и пространственная структура экосистем.	1								
									Пищевые связи, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах.	1								
									Межвидовые взаимоотношения в экосистеме.	1								
									Межвидовые взаимоотношения в экосистеме.	1								
									Причины устойчивости и смены экосистем. Сукцессии.	1								
									Искусственные сообщества – агроэкосистемы и урбоэкосистемы.	1								
									Учение В. И. Вернадского о биосфере.	1								
									Роль живых организмов в биосфере.	1								
									Круговорот важнейших биогенных элементов в биосфере.	1								
									Круговорот важнейших биогенных элементов в биосфере.	1								
									Изменения в биосфере.	1								
									Последствия деятельности человека в окружающей среде.	1								
									Воздействие производственной деятельности в области своей будущей профессии на окружающую среду.	1								
									Глобальные экологические проблемы и пути их решения.	1								

8								95.	Глобальные экологические проблемы и пути их решения.	1			
								96.	Экология как теоретическая основа рационального природопользования и охраны природы.	1			
								97.	Ноосфера.	1			
								98.	Правила поведения людей в окружающей природной среде	1			
								99.	Бережное отношение к биологическим объектам (растениям и животным и их сообществам) и их охрана.	1			
								100	<b>Практическое занятие № 13</b> Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности	1			
								101	<b>Практическое занятие №14</b> Сравнительное описание одной из естественных природных систем (например, леса) и какой-нибудь агроэкосистемы (например, пшеничного поля).	1			
								102	<b>Практическое занятие №15</b> Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе.	1			
								103	<b>Практическое занятие №16</b> Описание и практическое создание искусственной экосистемы (пресноводный аквариум).	1			
								104	<b>Практическое занятие №17</b> Решение экологических задач.	1			
								2	105	Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики	1		
								РАЗДЕЛ 7. БИОНИКА	106	Принципы и примеры использования в хозяйственной деятельности людей морфофункциональных черт организации растений и животных.	1		
									107	Дифференцированный зачёт.	1		
									108	Дифференцированный зачёт.	1		
									<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>17</b>		