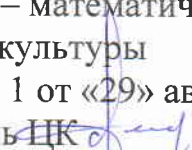



**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»**

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
на 2023/2024 учебный год
по учебной дисциплине
ОУД.14 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ (Биология)**

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

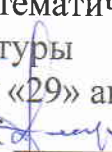
Профессия: 38.01.02 Продавец, контролер-кассир

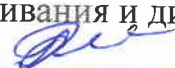
Группа: 811 - 821

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	30	17	3	13	Текущий контроль	
	2	59	40	6	19		
2	3	22	17	1	5	Д/З	
	4						
3	5						
	6						
Всего		111	74	10	37		

Преподаватель  З.Л. Подзноева

**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
на 2023/2024 учебный год
по учебной дисциплине
ОУД.14 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ (Биология)**

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

Профессия: 38.01.02 Продавец, контролер-кассир

Группа: 812 - 822

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	30	17	3	13	Текущий контроль	
	2	59	40	6	19		1
2	3	22	17	1	5	Д/З	
	4						
3	5						
	6						
Всего		111	74	10	37		

Преподаватель  З.Л. Подзноева

3	РАЗДЕЛ 2 Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов	5	1	5	13	Организм – единое целое. Многообразие организмов	1	
					14	Половое и бесполое размножение.	1	
					15	Митоз. Мейоз. Цитокинез.	1	
					16	Индивидуальное развитие организма	1	
					17	Практическое занятие № 4. Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательство их эволюционного родства.	1	
4	РАЗДЕЛ 3 ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ	2 семестр						
		17	3	10	18	Генетика как наука	1	
					19	Законы генетики, установленные Г. Менделем.	1	
					20	Моногибридное и дигибридное скрещивание	1	
					21	Практическое занятие №5 Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания	1	
					22	Хромосомная теория наследственности.	1	
					23	Взаимодействие генов		
					24	Генетика пола.	1	
					25	Значение генетики для селекции и медицины	1	
					26	Закономерности изменчивости (наследственная, генотипическая, модификационная).		
					27	Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.	1	
					28	Генетика и эволюционная теория.	1	
					29	Практическое занятие № 6 Анализ фенотипической изменчивости	1	
					30	Практическое занятие № 7 Выявление источников мутаций в окружающей среде (косвенно) и оценка возможных последствий их влияния на организм.	1	
					31	Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.	1	
					32	Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор.	1	

5	РАЗДЕЛ 4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение	17	33	Основные достижения современной селекции культурных растений, домашних животных и микроорганизмов.	1	
			34	Биотехнология, ее достижения и перспективы развития	1	
			35	Гипотезы происхождения жизни		
			36	Практическое занятие № 8 Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни.	1	
			37	Усложнение живых организмов на Земле в процессе эволюции	1	
			38	Многообразие живого мира на Земле и современная его организация. .	1	
			39	Работы К. Линнея, Ж.Б. Ламарка в развитии эволюционных идей в биологии.	1	
			40	Эволюционное учение Ч. Дарвина. Естественный отбор.	1	
			41	Концепция вида, его критерии	1	
			42	Популяция – структурная единица вида и эволюции	1	
			43	Движущие силы эволюции.	1	
			44	Синтетическая теория эволюции	1	
			45	Современные представления о видообразовании (С.С. Четвериков, И.И. Шмальгаузен).		
			46	Микроэволюция.	1	
			47	Макроэволюция.	1	
			48	Доказательства эволюции	1	
			49	Сохранение биологического многообразия как основы устойчивости биосферы и прогрессивного ее развития.	1	
50	Биологический прогресс и биологический регресс.	1				
51	Практическое занятие № 9. Приспособление организмов к разным средам обитания (к водной, наземно-воздушной, почвенной)	1				
6	РАЗДЕЛ 5. Происхождение человека.	5	-	2	1	
		52	Современные гипотезы о происхождении человека.	1		
		53	Эволюция приматов	1		
		54	Доказательства родства человека с млекопитающими	1		

						животными					
						55	Этапы эволюции человека.				1
						56	Единство происхождения человеческих рас.				1
						57	Контрольная работа				1
3 семестр											
	14	1	5	58		Экология – как наука. Экологические факторы, их значение в жизни организмов					
				59		Видовая и пространственная структура экосистем.					1
				60		Пищевые связи.					1
				61		Круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах.					1
				62		Межвидовые взаимоотношения в экосистеме					1
				63		Причины устойчивости и смены экосистем. Сукцессии.					1
				64		Искусственные сообщества – агроэкосистемы и урбоэкосистемы.					1
				65		Практическое занятие № 10 Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности					1
				66		Биосфера – глобальная экосистема.					1
				67		Учение В. И. Вернадского о биосфере					1
				68		Последствия деятельности человека в окружающей среде					1
				69		Глобальные экологические проблемы и пути их решения.					1
				70		Глобальные экологические проблемы и пути их решения.					1
				71		Рационального природопользования и охраны природы. Ноосфера.					1

**РАЗДЕЛ 6.
ОСНОВЫ
ЭКОЛОГИИ**

8	РАЗДЕЛ 7. БИОНИКА	2	-	-	72	Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики	1	
					73	Принципы и примеры использования в хозяйственной деятельности людей морфофункциональных черт организации растений и животных.	1	
		1			74	Дифференцированный зачёт.	1	
		74	10	37	74			
	Всего							