# Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Колледж

УТВЕРЖДАЮ Директор колледжа И.В. Конырева

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета **COO.01.08 «Биология»** по специальности среднего профессионального образования 40.02.02 - «**Правоохранительная деятельность»** 

на базе основного общего образования Форма обучения очная Базовая подготовка Рабочая программа учебного предмета СОО.01.08 «Биология» составлена на основании приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 509 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность»

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины»

Протокол № 7 от «28» августа 2024 г.

Заведующий кафедрой «Общеобразовательные дисциплины»

Е.А. Малых

Автор рабочей программы

А.О. Трухина

## СОДЕРЖАНИЕ

1Общая характеристика рабочей программы учебного предмета	4
2 Структура и содержание учебного предмета	9
ЗУсловия реализации учебного предмета	15
4 Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета	16

## ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «СОО.01.08 БИОЛОГИЯ»

# 1.1. Место предмета в структуре основной образовательной программы:

Учебный предмет «**COO.01.08 Биология**» (базовый уровень), является обязательной частью образовательной подготовки основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 40.02.02 «Правоохранительная деятельность».

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебного предмета

Главной целью общего биологического образования является формирование у обучающихся системы знаний о различных уровнях жизни со знанием современных представлений о живой природе, навыков по проведению биологических исследований с соблюдением этических норм, аргументированной личностной позицией по бережному отношению к окружающей среде.

Стандарт среднего общего образования устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы: личностным, метапредметным, предметным.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «СОО.01.08 Биология» определялись исходя из требований ФГОС СОО и требований ФГОС СПО по специальности 40.02.02 «Правоохранительная деятельность».

Особое значение дисциплина имеет при формировании ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

Код и наимено-	Планируемые результаты освоения учебного предмета		
вание компе-	Общие	Дисциплинарные	
тенций		-	
ОК 01 Выбирать	- готовность к труду, осо-	- сформированность знаний о месте и роли	
способы реше-	знание ценности мастер-	биологии в системе научного знания; функ-	
ния задач про-	ства, трудолюбие;	циональной грамотности человека для реше-	
фессиональной	- готовность к активной	ния жизненных проблем;	
деятельности	деятельности технологи-	- сформированность умения раскрывать со-	
применительно	ческой и социальной	держание основополагающих биологических	
к различным	направленности, способ-	терминов и понятий: жизнь, клетка, ткань,	
контекстам	ность инициировать,	орган, организм, вид, популяция, экосистема,	
	планировать и самостоя-	биоценоз, биосфера; метаболизм (обмен ве-	
	тельно выполнять такую	ществ и превращение энергии), гомеостаз	
	деятельность;	(саморегуляция), биосинтез белка, структур-	
	- интерес к различным	ная организация живых систем, дискретность,	
	сферам профессиональ-	саморегуляция, самовоспроизведение (репро-	
	ной деятельности,	дукция), наследственность, изменчивость,	
	Овладение универсаль-	энергозависимость, рост и развитие, уровне-	
	ными учебными познава-	вая организация;	

тельными действиями:

# а) базовые логические действия:

- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобшения:
- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем

# б) базовые исследовательские действия:

- владеть навыками учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинноследственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых

- сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека;
- сформированность умения раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности (Г. Менделя, Т. Моргана, Н.И. Вавилова, Э. Геккеля, Ф. Мюллера, К. Бэра), границы их применимости к живым системам;

приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления зависимости между исследуемыми величинами, объяснения полученных результатов и формулирования выводов с использованием научных понятий, теорий и законов;

сформированность умения выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, оплодотворения, развития и размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов к среде обитания, влияния компонентов экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и превращение

#### условиях;

- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
- способность их использования в познавательной и социальной практике

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; ценности осознание научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- в) работа с информацией:
- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;
- создавать тексты в различных форматах с уче-

сформированность умений критически оценивать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы); интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии; рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию;

сформированность умений создавать собственные письменные и устные сообщения на основе биологической информации из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии

том назначения инфор-
мации и целевой аудито-
рии, выбирая оптималь-
ную форму представле-
ния и визуализации;

- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, информационной норм безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; -овладение навыками учебно- исследовательской, проектной и социальной деятельности;

Овладение универсальными коммуникативными действиями:

- б) совместная деятельность:
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;
- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, рас-

приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления зависимости между исследуемыми величинами, объяснения полученных результатов и формулирования выводов с использованием научных понятий, теорий и законов

пределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы;

- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным

Овладение универсальными регулятивными действиями:

- г) принятие себя и других людей:
- принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;
- признавать свое право и право других людей на ошибки:
- развивать способность понимать мир с позиции другого человека

<del>ОК 0</del>7. Содействовать сохранению окружасреды, ющей ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать чрезвычайных ситуациях;

- сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;
- планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;
- умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых дей-

сформированность умения применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения здорового образа жизни, норм грамотного поведения в окружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования

ствий, предотвращать их;	,
- расширение опыта дея-	-
тельности экологической	й
направленности;	
- овладение навыками	И
учебно-	
исследовательской, про-	-
ектной и социальной де-	;-
ятельности	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы учебного предмета	46	
в том числе:	1	
- теоретическое обучение 32		
в том числе профессионально-ориентированное содержание		
Консультации 3		
Самостоятельная работа, в том числе: 11		
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачёта с оценкой с учебным предметом «Химия»		

## 2.2. Тематический план и содержание учебного предмета «СОО.01.08 Биология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Клетка	– структурно-функциональная единица живого	7/1	
Тема 1.1. Биология как наука. Общая характеристи- ка жизни	Современные отрасли биологических знаний. Связь биологии с другими науками: биохимия, биофизика, бионика, геногеография и др. Роль и место биологии в формировании современной научной картины мира. Уровни организации живой материи. Общая характеристика жизни, свойства живых систем. Химический состав клеток	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 1.2. Структурно- функциональ- ная организа-	теории. Типы клеточной организации: прокариотический и эукариотический. Одноклеточные и мно-гоклеточные организмы. Строение прокариотической клетки. Строение эукариотической клетки. Не-		OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
ция клеток	Самостоятельная работа:  Вирусные и бактериальные заболевания. Общие принципы использования лекарственных веществ. Особенности применения антибиотиков. Представление устных сообщений с презентацией, подготовленных по перечню источников, рекомендованных преподавателем	1	
Тема 1.3. Структурно- функциональ- ные факторы наследственно- сти		2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 1.4. Обмен веществ и превращение энергии в клетке	Понятие метаболизм. Ассимиляция и диссимиляция – две стороны метаболизма. Типы обмена веществ: автотрофный и гетеротрофный, аэробный и анаэробный. Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07

Тема 1.5. Жиз- ненный цикл клетки. Митоз. Мейоз	Клеточный цикл, его периоды. Митоз, его стадии и происходящие процессы. Биологическое значение митоза. Мейоз и его стадии. Поведение хромосом в мейозе. Кроссинговер. Биологический смысл мейоза	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Раздел 2. Строен	ие и функции организма	10/1	
<b>Тема 2.1. Строение организма</b>	Многоклеточные организмы. Взаимосвязь органов и системы органов в многоклеточном организме. Гомеостаз организма и его поддержание в процессе жизнедеятельности	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 2.2. Формы раз- множения ор- ганизмов	Формы размножения организмов. Бесполое и половое размножение. Виды бесполого размножения. Половое размножение. Гаметогенез у животных. Сперматогенез и оогенез. Строение половых клеток. Оплодотворение	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 2.3. Онтогенез растений, животных и человека	Индивидуальное развитие организмов. Эмбриогенез и его стадии. Постэмбриональный период. Стадии постэмбрионального развития у животных и человека. Прямое и непрямое развитие. Биологическое старение и смерть. Онтогенез растений	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 2.4. Закономерности наследования	Основные понятия генетики. Закономерности образования гамет. Законы Г. Менделя (моногибридное и полигибридное скрещивание). Взаимодействие генов	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 2.5. Сцепленное наследование признаков	Законы Т. Моргана. Сцепленное наследование генов, нарушение сцепления. Наследование признаков, сцепленных с полом	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 2.6. Закономерности изменчивости	Изменчивость признаков. Виды изменчивости: наследственная и ненаследственная. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости (Н.И. Вавилов). Мутационная теория изменчивости. Виды мутаций и причины их возникновения. Кариотип человека. Наследственные заболевания человека. Генные и хромосомные болезни человека. Болезни с наследственной предрасположенностью. Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека.	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
	Самостоятельная работа: Решение заданий на определение типа мутации при передаче наследственных признаков, составле-	1	
	ние генотипических схем скрещивания	<u> </u>	
Раздел 3. Теория	ЭВОЛЮЦИИ	5/0	

Тема 3.1. История эволюционного учения. Микроэволюция	оия эволюци- онного учения. Микроэволю- Микроэволю- Синтетическая теория эволюции и ее основные положения. Микроэволюции. Генетические основы эволюции. Видооб-		OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 3.2. Макроэволюция. Возникновение и развитие жизни на Земле	розволюция. Возникновение и развитие  ния биологического прогресса. Сохранение биоразнообразия на Земле.  Гипотезы и теории возникновения жизни на Земле. Появление первых клеток и их эволюция. Прокариоты и эукариоты. Происхождение многоклеточных организмов. Возникновение основных царств		OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 3.3. Про- исхождениече- ловека – ан- тропогенез       Антропология – наука о человеке. Систематическое положение человека. Сходство и отличия человека. Основные стадии антропогенеза. Эволюция современного человека.         Человеческие расы и их единство. Время и пути расселения человека по планете. Приспособленность человека к разным условиям среды		2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Раздел 4. Эколог		8/3	
Тема 4.1. Эко- логические факторы и среды обитания организмов: водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная. Физико- химические особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к жизни в разных средах. Понятие экологического фактора. Классификация экологических факторов. Правило мини- мума Ю. Либиха. Закон толерантности В. Шелфорда		2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 4.2. Популяция, сообщества, экосистемы	Экологическая характеристика вида и популяции. Экологическая ниша вида. Экологические характеристики популяции. Сообщества и экосистемы. Биоценоз и его структура. Связи между организмами в биоценозе. Структурные компоненты экосистемы: продуценты, консументы, редуценты. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Трофические уровни	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
	Самостоятельная работа:	2	
	Трофические цепи и сети. Основные показатели экосистемы. Биомасса и продукция. Экологические пирамиды чисел, биомассы и энергии. Правило пирамиды энергии. Решение практико-ориентированных заданий по переносу вещества и энергии в экосистемах с составление трофических цепей и пирамид биомассы и энергии		
Тема 4.3. Био- сфера - гло- бальная эколо- гическая си- стема	Биосфера – живая оболочка Земли. Развитие представлений о биосфере в трудах В.И. Вернадского. Области биосферы и ее компоненты. Живое вещество биосферы и его функции. Закономерности существования биосферы. Особенности биосферы как глобальной экосистемы. Динамическое равновесие в биосфере. Круговороты веществ и биогеохимические циклы. Глобальные экологические проблемы современности	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07

Тема 4.4. Влия-	Основное содержание:		ОК 01,ОК	
ние антропо-	Антропогенные воздействия на биосферу. Загрязнения как вид антропогенного воздействия. Антро-	2	02,ОК 04,ОК 07	
генных факто-	погенные воздействия на атмосферу. Воздействия на гидросферу. Воздействия на литосферу. Ан-			
ров на биосфе-	тропогенные воздействия на биотические сообщества. Углубленно изучаются отходы, связанные с			
py	определенной профессией/специальностью			
	Самостоятельная работа:	1		
	Самостоятельная работа «Отходы производства»			
	*В том числе профессионально-ориентированное содержание			
	Самостоятельная работа «Отходы производства». На основе федерального классификационного каталога отходов определять класс опасности отходов; агрегатное состояние и физическую форму отходов, образующихся на рабочем месте / на этапах производства, связанные с определенной профессией/специальностью			
<b>Тема 4.5. Влия- ние социально-</b>	Здоровье и его составляющие. Факторы, положительно и отрицательно влияющие на организм человека. Проблема техногенных воздействий на здоровье человека (электромагнитные поля, бытовая	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07	
экологических	химия, избыточные шумы, радиация и т.п.). Адаптация организма человека к факторам окружающей			
факторов на	среды. Принципы формирования здоровьесберегающего поведения. Физическая активность и здоро-			
здоровье чело-	вье. Биохимические аспекты рационального питания			
века				
	ю-ориентированное содержание			
Раздел 5. Биолог		2/6	OK 01,OK	
<b>Тема 5.1. Био-</b>	Биотехнология как наука и производство. Основные направления современной биотехнологии. Ме-		02,OK 04,OK 07	
технологии в	тоды биотехнологии. Объекты биотехнологии. Этика биотехнологических и генетических экспери-	1		
жизни каждого	ментов. Правила поиска и анализа биоэкологической информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие)			
	Самостоятельная работа:	2		
	Анализ информации о научных достижениях в области генетических технологий, клеточной инженерии, пищевых биотехнологий.			
	*В том числе профессионально-ориентированное содержание			
Тема 5.2.1. Биотехнологии в промышлен- ности	Развитие промышленной биотехнологий и ее применение в жизни человека, поиск и анализ информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие).  Анализ информации о развитии промышленной биотехнологий (по группам)	1	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07	

Тема 5.2.2. Социально- этические аспекты биотехнологий	Самостоятельная работа:  Этические аспекты развития биотехнологий и применение их в жизни человека, поиск и анализ информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие) Анализ информации об этических аспектах развития биотехнологий (по группам)	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Тема 5.2.3. Биотехнологии и технические системы	Самостоятельная работа:  Развитие биотехнологий с применением технических систем (биоинженерия, биоинформатика, бионика) и их применение в жизни человека, поиск и анализ информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие. Анализ информации о развитии биотехнологий с применением технических систем (по группам)	2	OK 01,OK 02,OK 04,OK 07
Консультации Итого		3 46	
	аттестация в форме комплексного зачёта с оценкой с учебным предметом «Химия»	10	

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

# 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебного предмета требует наличия учебного кабинета, оборудованного специализированной учебной мебелью и техническими средствами.

Методическое обеспечение:

- 1. КТП по учебному предмету «Биология».
- 2. Разработки и раздаточный материал для выполнения практических работ по учебному предмету «Биология».
  - 3. Слайдовые презентации по учебному предмету «Биология».
- 4. Контрольно-оценочные средства по учебному предмету «Биология» (комплекты тестовых заданий, разработки практических работ).

Технические средства обучения:

- 1. Световые микроскопы
- 2. Разборные модели (ДНК, Деление клетки).

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### 3.2.1 Основная литература

- 1. Биология 10-й класс базовый уровень учебник / В. В. Пасечник, А. А. Каменский, А. М. Рубцов [и др.], под ред. В. В. Пасечника. 6-е изд., стер. М., Просвещение, 2023. 223, [1] с. ил. (Линия жизни). АО «Издательство «Просвещение», 2019.
- 2. Константинов, В. М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей / В. М. Константинов, А. Г. Резанов, Е. О. Фадеева. Москва: Академия, М, 2020. 320 с. // ACADEMIA: электронно-библиотечная система —URL:<a href="http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/211746/">http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/211746/</a>, (дата обращения: 27.08.2024). Режим доступа: по подписке.

#### 3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Ярыгин [и др.] ; под редакцией В. Н. Ярыгина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 378 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09603-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536659">https://urait.ru/bcode/536659</a> (дата обращения: 27.08.2024).
- 2. Биология почв: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. В. Корягин, Н. В. Корягина, А. Н. Арефьев, Е. Г. Куликова. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 415 с. (Профессиональное образова-

- ние). ISBN 978-5-534-14407-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544213">https://urait.ru/bcode/544213</a> (дата обращения: 27.08.2024).
- 3. Обухов, Д. К. Биология: клетки и ткани: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. К. Обухов, В. Н. Кириленкова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 358 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07499-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540822">https://urait.ru/bcode/540822</a> (дата обращения: 27.08.2024).

#### 3.2.3 Интернет - ресурсы:

- 1. Академик. Словари и энциклопедии. <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>
- 2. Большая советская энциклопедия. http://bse.sci-lib.com

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование компетенций по разделам и темам содержания учебного предмета

Общие компетенции	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприя- тий
OK 01, OK 02, OK 04, OK 07	Раздел 1. Клетка — структурнофункциональная единица живого Раздел 2. Строение и функции организма Раздел 3. Теория эволюции Раздел 4. Экология Раздел 5 Биология в жизни	- опрос; - тесты; - самостоятельные работы; - промежуточная аттестация в виде комплексного зачета с учебным предметом «Хи- мия»