АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ПРОФЕССИИ 43.01.09 «ПОВАР, КОНДИТЕР»

УПВ.02У БИОЛОГИЯ

1.1. Место учебного предмета в структуре образовательной программы среднего профессионального образования

Предмет входит в цикл учебные предметы по выбору и относится к базовым общеобразовательным предметам (УПВ), реализуется в течение <u>2</u> лет обучения с максимальным количеством часов – 230. Результаты освоения предмета необходимы при изучении всех учебных дисциплин общеобразовательного и профессионального циклов.

1.2 Цели и планируемые результаты освоения предмета

1.2.1. Цели и планируемые личностные результаты:

Код	Группы личностных	Личностные результаты		
группы ЛР	результатов	(промежуточные планируемые результаты)		
ЛР.1	Личностные	ЛР.1.1 ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных		
	результаты в сфере	жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному		
	отношений	самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;		
	обучающихся к себе,	ЛР.1.2 готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе		
	к своему здоровью, к	самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;		
	познанию себя	ЛР.1.3 готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного		
		мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к		
		общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления		
		истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;		
		ПР.1.4 готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с		
		общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, потребность в физическом		
		самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;		
		ЛР.1. 5 принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное,		
		ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому		
		здоровью;		
		ЛР.1.6 неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.		
ЛР.2	Личностные	ЛР.2.1 российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в		
	результаты в сфере	поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности российского		

	отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству)	народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите; ЛР.2.2 уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн); ЛР.2.3 формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения; ЛР.2.3 воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации.
ЛР.3	Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу	 ЛР.3.1 гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни; ЛР.3.2 признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность; мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; ЛР.3.3 интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации; готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; ЛР.3.4 приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям; ЛР.3.5 готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии; коррупции; дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и
ЛР.4	Личностные	другим негативным социальным явлениям. ЛР.4.1 нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей,
J11 .T	результаты в сфере отношений	толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их

	обучающихся с окружающ. людьми	достижения; ЛР.4.2 принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению; ЛР.4.3 способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь; ЛР.4.5 формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и
		дружелюбия); ЛР.4.6 развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.
ЛР.5	Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре	ЛР.5.1 мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества; ЛР.5.2 готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; ЛР.5.3 экологическая культура, бережное отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; ЛР.5.4 понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности; ЛР.5.5 эстетическое отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта.
ЛР.6	Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе	 ЛР.6.1 ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни; ЛР.6.2 положительный образ семьи, родительства (отцовства и материнства), интериоризация традиционных семейных ценностей.

	подготовка к семейной жизни		
ЛР.7	Личностные	дР.7.1 уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности,	
	результаты в сфере	осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных	
	отношения	планов;	
	обучающихся к	ЛР.7.2 готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности	
	труду, в сфере	участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;	
	социально-	ЛР.7.3 потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям,	
	экономических	добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;	
	отношений	ЛР.7.4 готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.	
ЛР.8	Личностные	ЛР.8.1 физическое, эмоционально-психологическое, социальное благополучие обучающихся в	
	результаты в сфере	жизни образовательной организации, ощущение детьми безопасности и психологического комфорта,	
	физического,	информационной безопасности.	
	психологического,		
	социального и		
	академического		
	благополучия		
	обучающихся		
ЛР.9	Личностные	ЛР.9. 1 чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки;	
	результаты в сфере	химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с	
	освоения химическими веществами, материалами и процессами;		
	содержания учебной ЛР.9.2 готовность к продолжению образования и повышения квалификации		
	дисциплины	профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;	
		ЛР.9.3 умение использовать достижения современной химической науки и химических	
		технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной	
		профессиональной деятельности;	

1.2.2. Цели и планируемые метапредметные результаты:

Код группы	Групповые	Метапредметные результаты	
МПР	метапредметные	Выпускник научится:	
	результаты		
МПР.1	Регулятивные	МПР.1.1 самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно	
	универсальные	определить, что цель достигнута;	
	учебные действия	МПР.1.2 оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности,	
		собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;	
		МПР.1. 3 ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и	
		жизненных ситуациях;	
		МПР.1.4 оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые	
		для достижения поставленной цели;	
		МПР.1.5 выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя	
		материальные и нематериальные затраты;	
		МПР.1.6 организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения	
		поставленной цели;	
		МПР.1.7 сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	
		МПР.1.8 использовать различные виды познавательной деятельности и основных	
		интеллектуальных операций (постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез,	
		сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск	
MITD 2	П	аналогов, формулирование выводов) для решения поставленной задачи;	
МПР.2	Познавательные	МПР.2.1 искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять	
	универсальные	развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные)	
	учебные действия	задачи;	
		МПР.2.2 критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;	
		и фиксировать противоречия в информационных источниках, МПР.2.3 использовать различные модельно-схематические средства для представления	
		существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных	
		источниках;	
		мПР.2.4 находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений	
		другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного	
		суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;	
		МПР.2.5 выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск	
		тити .2.3 выходить за рамки учеспого предмета и осуществиять целепаправленный поиск	

		возможностей для широкого переноса средств и способов действия;	
		МПР.2.6 выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со	
		стороны других участников и ресурсные ограничения;	
		МПР.2.7 менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.	
МПР.3	Коммуникативные	МПР.3.1 осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как	
	универсальные	внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой	
	учебные действия	коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;	
		при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных	
		ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);	
		МПР.3.2 координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и	
		комбинированного взаимодействия;	
		МПР.3.3 развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных	
		(устных и письменных) языковых средств;	
		МПР.3.4 распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной	
		фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных	
		суждений.	

1.2.3. Цели и планируемые предметные результаты:

Код ПР	Выпускник на углубленном уровне научится	
ПР.1	1.1 оценивать роль биологических открытий и современных исследований в развитии науки и в практической деятельности людей; 1.2 оценивать роль биологии в формировании современной научной картины мира, прогнозировать перспективы развития	
	биологии;	
	1.3 устанавливать и характеризовать связь основополагающих биологических понятий (клетка, организм, вид, экосистема,	
	биосфера) с основополагающими понятиями других естественных наук;	
	обосновывать систему взглядов на живую природу и место в ней человека, применяя биологические теории, учения	
	законы, закономерности, понимать границы их применимости;	
	1.4 проводить учебно-исследовательскую деятельность по биологии: выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать	
	преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы н	
	основе полученных результатов;	
	1.5 выявлять и обосновывать существенные особенности разных уровней организации жизни;	
	устанавливать связь строения и функций основных биологических макромолекул, их роль в процессах клеточного	
	метаболизма;	

- 1.6 решать задачи на определение последовательности нуклеотидов ДНК и иРНК (мРНК), антикодонов тРНК, последовательности аминокислот в молекуле белка, применяя знания о реакциях матричного синтеза, генетическом коде, принципе комплементарности;
- 1.7 делать выводы об изменениях, которые произойдут в процессах матричного синтеза в случае изменения последовательности нуклеотидов ДНК;
- 1.8 сравнивать фазы деления клетки; решать задачи на определение и сравнение количества генетического материала (хромосом и ДНК) в клетках многоклеточных организмов в разных фазах клеточного цикла;
- 1.9 выявлять существенные признаки строения клеток организмов разных царств живой природы, устанавливать взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки;
- 1.10 обосновывать взаимосвязь пластического и энергетического обменов; сравнивать процессы пластического и энергетического обменов, происходящих в клетках живых организмов;
- определять количество хромосом в клетках растений основных отделов на разных этапах жизненного цикла;
- 1.11 решать генетические задачи на дигибридное скрещивание, сцепленное (в том числе сцепленное с полом) наследование, анализирующее скрещивание, применяя законы наследственности и закономерности сцепленного наследования;
- 1.12 раскрывать причины наследственных заболеваний, аргументировать необходимость мер предупреждения таких заболеваний;
- 1.13 сравнивать разные способы размножения организмов;
- 1.14 характеризовать основные этапы онтогенеза организмов;
- 1.15 выявлять причины и существенные признаки модификационной и мутационной изменчивости; обосновывать роль изменчивости в естественном и искусственном отборе;
- 1.16 обосновывать значение разных методов селекции в создании сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов;
- 1.17 обосновывать причины изменяемости и многообразия видов, применяя синтетическую теорию эволюции;
- 1.18 характеризовать популяцию как единицу эволюции, вид как систематическую категорию и как результат эволюции;
- 1.19 устанавливать связь структуры и свойств экосистемы;
- 1.20 составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (сети питания), прогнозировать их изменения в зависимости от изменения факторов среды;
- 1.21 аргументировать собственную позицию по отношению к экологическим проблемам и поведению в природной среде;
- 1.22 обосновывать необходимость устойчивого развития как условия сохранения биосферы;
- 1.23 оценивать практическое и этическое значение современных исследований в биологии, медицине, экологии, биотехнологии; обосновывать собственную оценку;
- 1.24 выявлять в тексте биологического содержания проблему и аргументированно ее объяснять;
- 1.25 представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, схемы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных; преобразовывать график, таблицу, диаграмму, схему в текст биологического

	содержания.
Код ПР	Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться
ПР.2	 2.1 организовывать и проводить индивидуальную исследовательскую деятельность по биологии (или разрабатывать индивидуальный проект): выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать и преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы на основе полученных результатов, представлять продукт своих исследований; 2.2 прогнозировать последствия собственных исследований с учетом этических норм и экологических требований; 2.3 выделять существенные особенности жизненных циклов представителей разных отделов растений и типов животных; 2.4 изображать циклы развития в виде схем; 2.5 анализировать и использовать в решении учебных и исследовательских задач информацию о современных исследованиях в биологии, медицине и экологии; 2.6 аргументировать необходимость синтеза естественно-научного и социогуманитарного знания в эпоху информационной цивилизации; 2.7 моделировать изменение экосистем под влиянием различных групп факторов окружающей среды; 2.8 выявлять в процессе исследовательской деятельности последствия антропогенного воздействия на экосистемы своего региона, предлагать способы снижения антропогенного воздействия на экосистемы; 2.9 использовать приобретенные компетенции в практической деятельности и повседневной жизни для приобретения опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит биология как учебный предмет.

1.2.4 Общие компетенции (из ФГОС СПО)

ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.3. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	230
в том числе:	
теоретическое обучение (урок, лекция)	110
лабораторные занятия	24
практические занятия	80
семинары	0
индивидуальный проект	0
Самостоятельная работа (всего)	0
в том числе:	
самостоятельная работа над индивидуальным проектом	
Консультации	10
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575882

Владелец Цыренов Евгений Данзанович

Действителен С 25.02.2021 по 25.02.2022