

Министерство образования и науки Республики Бурятия

ГБПОУ «Колледж традиционных искусств народов Забайкалья»

Основные процессы образовательной деятельности Реализация ОПОП

Рабочая программа учебной дисциплины

СК КТИНЗ ПО 2.4.34.2023

ОБСУЖДЕНО Председатель методобъединения

СОГЛАСОВАНО Зав. метод.отделом

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ КТИНЗ

ММуз Ж.К.Тудупова

АДАПТИРОВАНААЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.07 БИОЛОГИЯ

29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07 Биология разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по программам подготовки специалистов среднего звена для специальности

29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности, учитывая особенности студентов с OB3.

рабочая Адаптированная программа учебной дисциплины разработана в соответствии с письмом Минобрнауки РФ от 03.18.2014 г. № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях, профессиональных TOM числе оснащенности образовательного процесса»; методическими разработке рекомендациями ПО И реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования утвержденных директором Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДНО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830.

Составитель: Цыбикова С.Н., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ	XAPAKTE	РИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	
	4 ОБЩЕОБРАЗ	ВОВАТЕЛЬ	ной дисципл	ИНЫ		
2.	СТРУКТУРА	И	СОДЕРЖАНИЕ	ОБЩЕОБРА	ЗОВАТЕЛЬНОЙ	12
ДИС 3.	циплины УСЛОВИЯ Р	ЕАЛИЗАЦ І	ИИ ПРОГРАММ	ЛЫ ОБЩЕОБРА	ЗОВАТЕЛЬНОЙ	30
дис	циплины					
4.	КОНТРОЛЬ	И	ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	34
ОБШ	ЕОБРАЗОВАТЕ	ЕЛЬНОЙ ДІ	исциплины			

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.07 БИОЛОГИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина ОУП.07 Биология является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности.

Профессионально-ориентированное содержание реализуется в прикладном модуле (5 раздел «Биология в жизни»)

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

1.2.1. Цель общеобразовательной дисциплины

Целью общеобразовательной дисциплины ОУД.07 Биология является формирование у обучающихся представления о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и в производственных ситуациях.

Задачи общеобразовательной дисциплины ОУД.07 Биология:

- 1. сформировать понимание строения, многообразия и особенностей живых систем разного уровня организации, закономерностей протекания биологических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
- 2. развить учения определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений;
- 3. сформировать навыки проведения простейших биологических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с объектами и оборудованием;
- 4. развить учения использовать информацию биологического характера из различных источников;
- 5. сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний;
- 6. сформировать понимание значимости достижений биологической науки и технологий в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробиотехнологий.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Освоение содержания общеобразовательной дисциплины Биология обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

- 1) личностных, включающих:
- осознание обучающимися российской гражданской идентичности;
- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению;
- наличие мотивации к обучению и личностному развитию;
- целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы;
 - 2) метапредметных, включающих:
- освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
- способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;
- 3) предметных, включающих: освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК 02, ОК 04, ОК 07 и ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4.

Таблица 1 – Общие компетенции и планируемые результаты

Общие	Плани	руемые результаты	
компетенции	Общие (личностные, метапредметные (УУД))	Дисциплинарные (предметные)	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - 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:	сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания; функциональной грамотности человека для решения жизненных проблем; сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм (обмен веществ и превращение энергии), гомеостаз (саморегуляция), биосинтез белка, структурная организация живых систем, дискретность, саморегуляция, самовоспроизведение (репродукция), наследственность, изменчивость, энергозависимость, рост и развитие, уровневая организация; сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека; сформированность учения 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	

	- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
	 выявлять причинно-следственные 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 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
OK 02.	В области ценности научного познания:

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, оплодотворения, развития мейоза, И размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за видообразования, естественного отбора, существование, приспособленности организмов к среде обитания, влияния экосистем, изменений компонентов антропогенных своей местности, экосистемах круговорота веществ превращение энергии в биосфере; сформированность умения решать биологические задачи, составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков у организмов, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания,

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;

пищевые сети)

совершенствование языковой читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; ценности научной деятельности, осознание готовность осуществлять проектную исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение учебными универсальными

биологического содержания, включающую псевдонаучные (средства знания из различных источников массовой информации, научно-популярное материалы); интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии; рассматривать глобальное проблемы экологические 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

сформированность умений критически оценивать информацию

	TOOMODOTO HILLIAMA HOMOTOMOMA	
	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 учетом	
	назначения информации и целевой аудитории,	
	выбирая оптимальную форму представления 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,	
	норм информационной безопасности;	
	- владеть навыками распознавания и защиты	
	информации, информационной безопасности	
	личности.	
ОК 04. Эффективно	- готовность к саморазвитию,	приобретение опыта применения основных методов научного
взаимодействовать	самостоятельности и самоопределению;	познания, используемых в биологии: наблюдения и описания
и работать в	- овладение навыками учебно-исследовательской,	живых систем, процессов и явлений; организации и проведения
коллективе и	проектной и социальной деятельности;	биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления
команде	Овладение универсальными коммуникативными	зависимости между исследуемыми величинами, объяснения
	действиями:	полученных результатов и формулирования выводов с
	б) совместная деятельность:	использованием научных понятий, теорий и законов
	- понимать и использовать преимущества	
	командной и индивидуальной работы;	
	- принимать цели совместной деятельности,	
	организовывать и координировать действия по ее	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	·

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении	достижению: составлять план действий, распределять 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; В области экологического воспитания: - сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; - планирование и осуществление действий в	сформированность учения 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; понимания необходимости использования достижений сорромения биология и биология и природной среде;
об изменении климата, принципы	- планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей	понимания необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального
бережливого	устойчивого развития человечества; - активное неприятие действий, приносящих вред	природопользования.
производства, эффективно	окружающей среде;	
действовать в	- умение прогнозировать неблагоприятные	
чрезвычайных	экологические последствия предпринимаемых	
ситуациях	действий, предотвращать их;	
	- расширение опыта деятельности экологической	
	направленности;	
	- овладение навыками учебно-исследовательской,	

проектной и социальной деятельности	

ВД Организация и контроль текущей деятельности служб предприятий туризма и гостеприимства

ПК 1.1 Планировать текущую деятельность сотрудников служ	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: ΙΙΚ Ι Ι ΙΙπουμαροροπί πουχυμινής ποσποπιμούπι σοποχυμιμένου σπίχν	'A HIAHIIIIIIIII TURIIIIII II PAATAIIIIIIIIIAATI
. 1118 1.1 11/10HMD/08016 TERVILLYR) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОТОУДНИКОВ СЛУМ	О ПРЕДПРИЯТИИ ГУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА

Знания	Умения	Навыки
Законодательство Российской Федерации в сфере туризма и гостеприимства	Владеть технологией	Производить
Основы трудового законодательства Российской Федерации	делопроизводства (ведение	координацию работы
Основы организации, планирования и контроля деятельности сотрудников	документации, хранение и	сотрудников службы
Теория межличностного и делового общения, переговоров, конфликтологии	извлечение информации)	предприятия туризма и
Оказывать первую помощь	Владеть техникой переговоров,	гостеприимства
Цены на туристские продукты и отдельные туристские и дополнительные	устного общения, включая	Использовать технику
услуги	телефонные переговоры	переговоров, устного
Ассортимент и характеристики предлагаемых туристских услуг	Владеть культурой	общения, включая
Программное обеспечение деятельности туристских организаций	межличностного общения	телефонные переговоры
Этику делового общения		
Основы делопроизводства		

ВД Предоставление гостиничных услуг ПК 2.2 Организовывать выпуск продукции в предприятиях общественного питания

Знания	Умения	Навыки	
Законодательство Российской	Анализировать результаты деятельности производственной службы	Оценки материальных ресурсов	
Федерации, регулирующее	и потребности в ресурсах, принимать меры по их изменению	предприятия питания	
деятельность предприятий питания	Осуществлять планирование, организацию, координацию и	Оценки функциональных	
Основы трудового законодательства	контроль деятельности производственной службы, взаимодействие	возможностей персонала	
Российской Федерации	с другими структурными подразделениями предприятия питания	предприятия питания	
Основы организации деятельности	Использовать информационные технологии для ведения	Планирования текущей	
предприятий питания	делопроизводства и выполнения регламентов производственной	деятельности предприятия	
Основы организации, планирования	службы	питания	
и контроля деятельности	Контролировать последовательность соблюдения подчиненными	Формирования системы бизнес-	
подчиненных	требований охраны труда на рабочем месте	процессов, регламентов и	
Теории мотивации персонала и его		стандартов предприятия питания	
психологические особенности		Координации и контроля	
Теория межличностного и делового		деятельности предприятия	
общения, переговоров,		питания	

конфликтологии малой группы Технологии производства на предприятиях питания Требования охраны труда на рабочем месте Специализированные информационные программы технологии, используемые в работе производственной службы Основы охраны здоровья, санитарии и гигиены Основы финансового, бухгалтерского и статистического учета на предприятиях питания Порядок и процедура приема заказа бронирование СТОЛИКОВ продукции на вынос и доставку Правила регистрации заказов на бронирование СТОЛИКОВ И продукцию на вынос и доставку Стандарты приема входящих звонков Стандарты приема входящих сообщений, полученных через мессенджеры Этикет телефонного разговора и общения в мессенджерах Приемы и техника перемещения в ограниченном пространстве организации питания Правила ресторанного этикета и требования ресторанного протокола Планирования потребностей службы производственной материальных pecypcax И персонале Проведения вводного и текущего инструктажа сотрудников производственной службы Распределения обязанностей и определение степени ответственности сотрудников производственной службы Координации деятельности сотрудников производственной службы Контроля выполнения сотрудниками регламентов производственной службы Взаимодействия службой CO обслуживания И другими структурными подразделениями предприятия питания Управления конфликтными ситуациями в коллективе Реализации мер ПО стимулированию персонала, повышению их мотивации и лояльности

при размещении гостей за столом в
организации питания
Правила подачи меню в
организации питания
Порядок и правила подготовки зала
к обслуживанию гостей
Правила и виды расстановки
мебели в зале организации питания
Виды сервировки стола при
обслуживании гостей
Виды и назначение ресторанных
аксессуаров
Характеристика столовой посуды,
приборов
Правила и техника подачи блюд и
напитков
Правила уборки использованной
столовой посуды и приборов со
стола во
время и после обслуживания гостей
Способы и техника сбора
использованной столовой посуды и
приборов со столов
Правила расстановки
использованной столовой посуды и
приборов на подносе и
сервировочной тележке и перевозки
на ней
Способы и правила переноса
использованной столовой посуды и
приборов на подносе и в руках
Требования к качеству,
безопасности пищевых продуктов,
используемых в приготовлении
используемых в приготовлении

закусок, десертов и напитков,
условиям их хранения
Правила и последовательность
подготовки бара, буфета к
обслуживанию гостей
Методы подготовки плодов и
пряностей: промывание, очистка,
снятие
цедры, нарезка, измельчение,
предохранение от потемнения
Техника открывания бутылок с
газированными и негазированными
напитками и прочих упаковок с
напитками и прочих упаковок с
Методы сервировки и оформления
для подачи свежеотжатых соков и
безалкогольных напитков
Правила хранения приготовленных
свежеотжатых соков и
безалкогольных
напитков в открытых упаковках и
бутылках, предназначенных для
последующего использования
Виды барного оборудования и
инвентаря
Правила сочетаемости напитков и
блюд
Классификация алкогольных и
безалкогольных напитков
Ассортимент алкогольных
напитков, рекомендуемых в
качестве аперитивов
и дижестивов
Классификация чая по степени
Totaccriprinagini ani ilo cicilenni

ферментации, методы заваривания
чая
Нечайные чаи: виды,
характеристики, отличительные
особенности
Классификация кофе по видам и
степени обжарки
Сочетаемость чая и кофе с
алкогольными напитками и
десертами
Правила культуры обслуживания,
протокола и этикета обслуживания
гостей организации питания
Правила создания и редактирования
заказа в специализированных
программах по приему и
оформлению заказов
Порядок и процедура передачи
заказа на кухню и в бар
Виды и способы постановки
вопросов при определении
потребностей гостей
Техника продаж и презентации
блюд и напитков
Правила и очередность подачи
блюд и напитков
Требования к качеству, температуре
подачи блюд и напитков
Правила порционирования и
подготовки блюд и напитков к
презентации в присутствии гостей
Правила выбора столовой посуды,
чайной и кофейной посуды,
приборов, ресторанных

	I
аксессуаров, инвентаря	
Правила и техника подачи крепких	
спиртных напитков	
Классификация алкогольных и	
безалкогольных напитков	
Ассортимент алкогольных	
напитков, рекомендуемых в	
качестве аперитивов	
и дижестивов	
Классификация чая по степени	
ферментации, методы заваривания	
чая	
Нечайные чаи: виды,	
характеристики, отличительные	
особенности	
Классификация кофе по видам и	
степени обжарки	
Сочетаемость чая и кофе с	
алкогольными напитками и	
десертами	
Правила и техника подачи вина	
Правила и техника подачи пива	
Правила и техника приготовления и	
подачи коктейлей	
Правила и техника подачи крепких	
спиртных напитков	
Правила и техника приготовления и	
подачи чая, кофе	
Порядок и правила составления	
документации по приготовлению	
коктейлей	
Правила создания и редактирования	
заказа в специализированных	
программах по приему и	

оформлению заказов
Правила и техника замены
использованной столовой посуды и
столовых приборов
Культура потребления алкогольных
напитков
Правила этикета при обслуживании
гостей в баре
Правила безопасной эксплуатации
оборудования бара
Виды и классификации баров,
планировочные решения баров
Правила ведения учетно-отчетной и
1 - 1
кассовой документации бара
Нормы расхода сырья и
полуфабрикатов, используемых при
приготовлении
напитков и закусок, правила учета и
выдачи продуктов
Условия и сроки хранения
продуктов и напитков в баре
Методы разрешения конфликтных
ситуаций
Техника продаж и презентации
напитков
Технологии наставничества и
обучения на рабочих местах
Виды мероприятий в организациях
питания и стили их обслуживания
Порядок и правила обслуживания
гостей на мероприятиях
Правила подготовки к проведению
мероприятий в организациях
питания и на выездном
ти пи высодном

обслуживании	
Правила эксплуатации контрольно-	
кассовой техники и POS	
терминалов	
Правила и порядок расчета гостей	
при наличной и безналичной	
формах оплаты	
Порядок проведения расчетов при	
наличии программ лояльности и	
скидок для гостей организации	
питания	
Порядок получения, выдачи и	
хранения денежных средств	
Правила возврата платежей	
DЛ Проноставления постинии и ис	

ВД Предоставление гостиничных услуг
ПК 2.4 Контролировать качество продукции и услуг общественного питания

Знания	Умения	Навыки	
Законодательство Российской	Расставлять мебель (столы и стулья) в зале обслуживания	Составление документации, отчетов	
Федерации, регулирующее	организации	посредством специализированных	
деятельность предприятий питания	питания	программ	
Основы трудового законодательства	Подготавливать подносы, сервировочные тележки,	Поддержание в чистоте и порядке	
Российской Федерации	подсобные столики,	столов в баре, барной стойки, барного	
Основы организации деятельности	вспомогательные стойки к использованию	инвентаря, посуды и оборудования	
предприятий питания	Протирать, полировать столовую посуду и приборы,	Подготовка зала и инвентаря для	
Основы организации, планирования	наполнять приборы со	обслуживания мероприятий в	
и контроля деятельности	специями в зале обслуживания организации питания	организациях питания	
подчиненных	Проверять качество и состояние столового белья в	Подготовка помещения и инвентаря для	
Теории мотивации персонала и его	организации питания	обслуживания гостей на выездных	
психологические особенности	Рационально и безопасно расставлять чистую столовую	мероприятиях	
Теория межличностного и делового	посуду и приборы	Сервировка столов с учетом вида	
общения, переговоров,	на подносе и сервировочной тележке в организации питания	мероприятия	
конфликтологии малой группы	Укладывать использованные столовые приборы на тарелку и	Подача блюд и напитков гостям на	
Технологии производства на	лоток	мероприятиях в организациях питания и	
предприятиях питания	Размещать использованную столовую посуду и приборы на	выездных мероприятиях	

Требования охраны труда рабочем месте Специализированные информационные программы технологии, используемые в работе производственной службы Основы охраны здоровья, санитарии и гигиены Основы финансового, бухгалтерского и статистического учета на предприятиях питания Порядок и процедура приема заказа бронирование СТОЛИКОВ продукции на вынос и доставку Правила регистрации заказов на бронирование СТОЛИКОВ продукцию на вынос и доставку Стандарты приема входящих **ЗВОНКОВ** Стандарты приема входящих сообщений, полученных через мессенджеры Этикет телефонного разговора и общения в мессенджерах Приемы и техника перемещения в ограниченном пространстве организации питания Правила ресторанного этикета и требования ресторанного протокола при размещении гостей за столом в организации питания Правила подачи меню

сервировочной тележке и перевозить ее

Переносить использованную столовую посуду и приборы вручную и на подносе

Сортировать использованную столовую посуду и приборы Эстетично и безопасно упаковывать блюда на вынос в организации питания

Расставлять мебель в баре, включать и настраивать к использованию оборудование бара

Расставлять бутылки с напитками и барную посуду на барной стойке и витрине бара

Сортировать столовую посуду и приборы по виду и назначению

Подбирать оборудование, инвентарь, посуду, необходимые для приготовления заготовок

Проверять состояние (чистоту, наличие сколов, трещин) столовой посуды и приборов

Промывать, очищать, нарезать, измельчать зелень, фрукты и ягоды

Хранить приготовленные заготовки и украшения с учетом требований к безопасности пищевых продуктов

Чистить, мыть и содержать в рабочем состоянии оборудование бара и барный инвентарь

Эстетично и безопасно упаковывать напитки на вынос

Осуществлять проверку наличия маркировки алкогольной продукции, а также наличия сопроводительной документации (товарно-транспортные накладные, сертификаты, декларации)

Сканировать акцизную марку посредством 2D-сканера и оформлять списание алкогольной продукции

Осуществлять процедуру списания алкогольной продукции при бое, порче,

краже в специализированных программах учета

Производить инвентаризацию продуктов, сырья,

используемых при приготовлении напитков и закусок

Подготовка контрольно-кассового оборудования к началу принятия и оформления платежей

Проведение кассовых операций оплаты по счетам за выполненный заказ

организации питания
Порядок и правила подготовки зала
к обслуживанию гостей
Правила и виды расстановки
мебели в зале организации питания
Виды сервировки стола при
обслуживании гостей
Виды и назначение ресторанных
аксессуаров
Характеристика столовой посуды,
приборов
Правила и техника подачи блюд и
напитков
Правила уборки использованной
столовой посуды и приборов со
стола во
время и после обслуживания гостей
Способы и техника сбора
использованной столовой посуды и
приборов со столов
Правила расстановки
использованной столовой посуды и
приборов на подносе и
сервировочной тележке и перевозки
на ней
Способы и правила переноса
использованной столовой посуды и
приборов на подносе и в руках
Требования к качеству,
безопасности пищевых продуктов,
используемых в приготовлении
закусок, десертов и напитков,
условиям их хранения
Правила и последовательность

подготовки бара, буфета к
обслуживанию гостей
Методы подготовки плодов и
пряностей: промывание, очистка,
снятие
цедры, нарезка, измельчение,
предохранение от потемнения
Техника открывания бутылок с
газированными и негазированными
напитками и прочих упаковок с
напитками
Методы сервировки и оформления
для подачи свежеотжатых соков и
безалкогольных напитков
Правила хранения приготовленных
свежеотжатых соков и
безалкогольных
напитков в открытых упаковках и
бутылках, предназначенных для
последующего использования
Виды барного оборудования и
инвентаря
Правила сочетаемости напитков и
блюд
Классификация алкогольных и
безалкогольных напитков
Ассортимент алкогольных
напитков, рекомендуемых в
качестве аперитивов
и дижестивов
Классификация чая по степени
ферментации, методы заваривания
чая
чая Нечайные чаи: виды,
ттелинийс чан. виды,

Vanavronucriuvii orgiiiiiiirogi iii io
характеристики, отличительные особенности
Классификация кофе по видам и
степени обжарки
Сочетаемость чая и кофе с
алкогольными напитками и
десертами
Правила культуры обслуживания,
протокола и этикета обслуживания
гостей организации питания
Правила создания и редактирования
заказа в специализированных
программах по приему и
оформлению заказов
Порядок и процедура передачи
заказа на кухню и в бар
Виды и способы постановки
вопросов при определении
потребностей гостей
Техника продаж и презентации
блюд и напитков
Правила и очередность подачи
блюд и напитков
Требования к качеству, температуре
подачи блюд и напитков
Правила порционирования и
подготовки блюд и напитков к
презентации в присутствии гостей
Правила выбора столовой посуды,
чайной и кофейной посуды,
1
аксессуаров, инвентаря
Правила и техника подачи крепких
спиртных напитков

Классификация алкогольных и
безалкогольных напитков
Ассортимент алкогольных
напитков, рекомендуемых в
качестве аперитивов
и дижестивов
Классификация чая по степени
ферментации, методы заваривания
чая
Нечайные чаи: виды,
характеристики, отличительные
особенности
Классификация кофе по видам и
степени обжарки
Сочетаемость чая и кофе с
алкогольными напитками и
десертами
Правила и техника подачи вина
Правила и техника подачи пива
Правила и техника приготовления и
подачи коктейлей
Правила и техника подачи крепких
спиртных напитков
Правила и техника приготовления и
подачи чая, кофе
Порядок и правила составления
документации по приготовлению
коктейлей
Правила создания и редактирования
заказа в специализированных
программах по приему и
оформлению заказов
Правила и техника замены
использованной столовой посуды и

столовых приборов	
Культура потребления алкогольных	
напитков	
Правила этикета при обслуживании	
гостей в баре	
Правила безопасной эксплуатации	
оборудования бара	
Виды и классификации баров,	
планировочные решения баров	
Правила ведения учетно-отчетной и	
кассовой документации бара	
Нормы расхода сырья и	
полуфабрикатов, используемых при	
приготовлении	
напитков и закусок, правила учета и	
выдачи продуктов	
Условия и сроки хранения	
продуктов и напитков в баре	
Методы разрешения конфликтных	
ситуаций	
Техника продаж и презентации	
напитков	
Технологии наставничества и	
обучения на рабочих местах	
Виды мероприятий в организациях	
питания и стили их обслуживания	
Порядок и правила обслуживания	
гостей на мероприятиях	
Правила подготовки к проведению	
мероприятий в организациях	
питания и на выездном	
обслуживании	
Правила эксплуатации контрольно-	
кассовой техники и POS	

терминалов
Правила и порядок расчета гостей
при наличной и безналичной
формах оплаты
Порядок проведения расчетов при
наличии программ лояльности и
скидок для гостей организации
питания
Порядок получения, выдачи и
хранения денежных средств
Правила возврата платежей

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.10 БИОЛОГИЯ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы дисциплины	70	
В Т. Ч.		
Основное содержание	<i>50</i>	
В т. ч.:		
теоретическое обучение	30	
В т.ч. профессионально-ориентированное	2	
содержание	۷	
практические занятия	20	
В т.ч. профессионально-ориентированное	8	
содержание	0	
лабораторные занятия	4	
В т.ч. профессионально-ориентированное	2	
содержание	2	
Контрольная работа	6	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2	

2.2 Тематический план и содержание общеобразовательной дисциплины Биология Таблица 3 - Тематический план и содержание дисциплины

Наименовани е разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
P	АЗДЕЛ 1. КЛЕТКА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЕДИНИЦА ЖИВОГО	18	
Тема 1.1 Биология как	Основное содержание	2	OK 2
наука.	Теоретическое обучение:	2	
Общая характеристика 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		
Тема 1.2 Структурно -	Основное содержание	6	OK 01 OK 02
функциональная	Теоретическое обучение:	2	OK 04
организация клеток	Клеточная теория (Т. Шванн, М. Шлейден, Р. Вирхов). Основные положения современной клеточной теории. Типы клеточной организации: эукариотическая и прокариотическая. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Строение прокариотической клетки. Строение эукариотической клетки. Неклеточные формы жизни (вирусы, бактериофаги)		
	Лабораторные занятия:	2	-
_	Приобретение опыта применения техники микроскопирования при выполнении лабораторных работ. Лабораторная работа «Строение клетки (растения, животные, грибы) и клеточные включения (крахмал, каротиноиды, хлоропласты, хролопласты)» Подготовка микропрепаратов, наблюдение с помощью микроскопа, выявление различий между изучаемыми объектами, интерпретация наблюдаемых явлений, формулирование выводов		
	Практические занятия:	2]
	Вирусные и бактериальные заболевания. Общие принципы использования лекарственных веществ. Особенности применения антибиотиков. Представление устных сообщений с презентацией, подготовленных по перечню источников, рекомендованных преподавателем		20

Тема 1.3	Основное содержание	4	OK 01
Структурно -	Теоретическое обучение:	2	OK 02
функциональные			OK 04
факторы	Хромосомная теория Т. Моргана. Строение хромосом. Хромосомный набор клеток, гомологичные		
наследственност	и негомологичные хромосомы, гаплоидный и диплоидный набор. Нуклеиновые кислоты. ДНК,		
И	РНК, нахождение в клетке, их строение и функции. Матричные процессы в клетке:		
	Репликация, биосинтез белка, репарация. Генетический код и его свойства.		
	Практические занятия:	2	
	Решение задал на определение последовательности нуклеотидов, аминокислот в норме в случае изменения последовательности нуклеотидов ДНК		
Гема 1.4	Основное содержание	4	OK 02
Обмен веществ и	Теоретическое обучение:	2	
превращение			
энергии в клетке	Понять метаболизм. Ассимиляция и диссимиляция — две стороны метаболизма. Типы обмена		
	веществ: автотрофный и гетеротрофный, аэробный и анаэробный. Пластический обмен.		
	Фотосинтез. Хемосинтез.		
Гема 1.5	Основное содержание	2	OK 02
Жизненный цикл	Теоретическое обучение:	2	OK 04
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.		
Контрольная	Молекулярный уровень организации живого	2	
работа			
Раздел 2. Строени	е и функции организма	20	
Тема 2.1	Основное содержание	2	OK 02
Строение	Теоретическое обучение:	2	OK 04
организма			
	Многоклеточные организмы. Взаимосвязь органов и системы органов в многоклеточном		
	организме. Гомеостаз организма и его поддержание в процессе жизнедеятельности.		
Тема 2.2	Основное содержание	2	OK 02
Формы	Теоретическое обучение:	2	
размножения			
организмов	Формы размножения организмов. Бесполое и половое размножение. Виды бесполого		
	размножения. Половое размножение. Гаметогенез у животных. Сперматогенез и оогенез. Строение		

	половых клеток. Оплодотворение.		
Тема 2.3	Основное содержание	2	OK 02
Онтогенез	Теоретическое обучение:	2	OK 04

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.		
Тема 2.4 Закономерности	Основное содержание	4	OK 02 OK 04
наследования	Теоретическое обучение:	2	
	Основные понятия генетики. Закономерности образования гамет. Законы Г. Менделя: (моногибридное и полигибридное скрещивание).Взаимодействие генов.		
	Практические занятия: Решение задал на определение вероятности возникновения наследственных признаков при моно-, ди-,полигибридном и анализирующем скрещивании, составление генотипических схем скрещивани	2	
Тема 2.5 Сцепленное	Основное содержание	4	OK 02 OK 04
наследование	Теоретическое обучение:	2	ПК 1.1
признаков	Законы Т. Моргана. Сцепленное наследование генов, нарушение сцепления, сцепленных с полом		ПК 1.2
	Практические занятия: Решение задал на определение вероятности наследственных при сцепленном наследовании, составление генотипических схем скрещивания	2	
Тема 2.6 Закономерности	Основное содержание	4	OK 01 OK 02
изменчивости.	Теоретическое обучение:	2	OK 04
	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.		
	Практические занятия:	2	
	Решение задач на определение типа мутации при передаче наследственных признаков, составление генотипических схем скрещивания.		

Контрольная	Строение и функции организма	2	
работа			

	РАЗДЕЛ З. ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ	6		
Тема 3.1	Основное содержание		OK 02	
История	Теоретическое обучение:		OK 04	
эволюционного				
учения.	Первые эволюционные концепции (Ж.Б. Ламарк, Ж. Л. Бюффон). Эволюционная теория Ч. Дарвина.			
Микроэволюция	Синтетическая теория эволюции и ее основные положения.			
	Микроэволюция Популяция как элементарная единица эволюции. Генетические основы эволюции.			
	Элементарные факторы эволюции. Естественный отбор - направляющий фактор эволюции.			
	Видообразование как результат микроэволюции.	_		
Тема 3.2	Основное содержание	2	OK 02	
Макроэволюция	Теоретическое обучение:	2	OK 04	
Возникновение и				
развитие жизни	Макроэволюция. Формы и основные направления макроэволюции (А.Н. Северцов). Пути достижения			
на Земле	биологического прогресса. Сохранение биоразнообразия на Земле. Гипотезы и теории возникновения			
	жизни на Земле. Появление первых клеток и их эволюция. Прокариоты и эукариоты. Происхождение			
Тема 3.3	многоклеточных организмов. Возникновение основных царств эукариот.	2	OK 02	
Тема 3.3 Происхождение	Основное содержание Теоретическое обучение:		OK 02 OK 04	
неловека -				
антропогенез	Антропология - наука о человеке. Систематическое положение человека. Сходство и отличия человека с животными.			
an ponor enes	Основные стадии антропогенеза. Эволюция современного человека.			
	Человеческие расы. Время и пути расселения человека по планете. Приспособленность человека к			
	разным условиям среды			
L	РАЗДЕЛ 4. ЭКОЛОГИЯ	18		
Тема 4.1	Основное содержание	2	OK 01	
Экологические	Теоретическое обучение:	2	OK 02	
факторы и среды	Среды обитания организмов: водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная. Физико-		OK 07	
жизни.	химические особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к жизни в			
	разных средах. Понятие экологического фактора. Классификация экологических факторов.			
	Правило минимума О. Либиха. Закон толерантности В. Шелфорда.			
Тема 4.2	Основное содержание	4	OK 01	
Популяция,	Теоретическое обучение:	2	OK 02	
сообщества, Экологическая характеристика вида и популяции. Экологическая ниша вида. Экологическ			OK 07	
экосистемы	характеристики популяции. Сообщества и экосистемы. Биоценоз и его структура. Связи между			
	организмами в биоценозе. Структурные компоненты экосистемы: продуценты, консументы,		31	

	редуценты. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Трофические уровни.		
	Практические занятия:	2	
	Трофические цепи и сети. Основные показатели экосистемы. Биомасса и продукция. Экологические пирамиды чисел, биомассы и энергии. Правило пирамиды энергии. Решение практико-ориентированных расчетных заданий по переносу вещества и энергии в экосистемах с составлением трофических цепей и пирамид биомассы и энергии.		
Тема 4.3	Основное содержание	2	OK 01
Биосфера -			OK 02
глобальная	Теоретическое обучение:	2	OK 07
тлооальная экологическая	Биосфера — живая оболочка Земли. Развитие представлений о биосфере в трудах В.И. Вернадского.		OK 07
система	области биосферы и её 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.		
Тема 4.4	Основное содержание	4	
Влияние	Теоретическое обучение:	2	
антропогенных	Антропогенные воздействия на биосферу. Загрязнения как вид антропогенного воздействия		
факторов на	Антропогенные воздействия на атмосферу. Воздействия на гидросферу. Воздействия на литосферу.		
биосферу.	Антропогенные воздействия на биотические сообщества. Углубленно изучаются отходы, связанные со специальностью.		
	Профессионально-ориентированное содержание практического занятия:	2	
	«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 со специальностью.		
Тема 4.5	Основное содержание	4	OK 01
Влияние			OK 02
социально-	Теоретическое обучение:	2	OK 04
экологических	Здоровье и его составляющие. Факторы, положительно и отрицательно влияющие на организм		OK 07
факторов на	человека. Проблема техногенных воздействий на здоровье человека (электромагнитные поля,		011 07
здоровье	бытовая химия, избыточные шумы, радиация и т.п.). Адаптация организма человека к факторам		
человека	окружающей среды. Принципы формирования здоровьесберегающего поведения. Физическая активность и здоровье. Биохимические аспекты рационального питания.		
	лабораторные занятия:	2	

Лабораторная работа «Умственная работоспособность»	
Овладение методами определения показателей умственной работоспособности, объяснений	
полученных результатов и формирование выводов (письменно) с использованием научных понятий,	

	теорий и законов		
Контрольная работа	Теоретические аспекты экологии	2	
	РАЗДЕЛ 5. БИОЛОГИЯ В ЖИЗНИ	8	
	Профессионально-ориентированное содержание		
Тема 5.1	Содержание	4	OK 01
Биотехнологии в	Теоретическое обучение:	2	OK 02
жизни каждого.	Биотехнология как наука и производство. Основные направления современной биотехнологии,		OK 04
	Методы биотехнологии. Объекты биотехнологии. Этика биотехнологических и генетических		ПК 2.2
	экспериментов. Правила поиска и анализа биоэкологической информации из различных источников		ПК 2.4
	(научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие).		
	Профессионально-ориентированное содержание практического занятия:	2	
	Кейсы на анализ информации о научных достижениях в области генетических технологий, клеточной		
	инженерии, пищевых биотехнологий. Защита кейса: представление результатов решения кейсов		
	(выступление с презентацией)		
Тема 5.2	Основное содержание	4	
Биотехнологии в	Практические занятия:	2	OK 01
промышленности	Развитие промышленной биотехнологии и ее применение в жизни человека, поиск и анализ		OK 02
	информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой		OK 04
	информации, сеть Интернет и другие)		OK 07
	Кейсы и анализ информации о развитии промышленных биотехнологий (по группам)		ПК 2.2
	Защита кейса	2	ПК 2.4
	Представление результатов решения кейсов (выступление с презентацией)		
Промежуточная а	ттестация (дифференцированный зачет)	2	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.10 БИОЛОГИЯ

3.1 Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Биологии, оснащенный техническими средствами обучения.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект электронных видеоматериалов;
- задания для контрольных работ;
- профессионально ориентированные задания;
- материалы текущей и промежуточной аттестации.

Помещение кабинета оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, необходимыми для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор с экраном.

Лаборатория, оснащенная оборудованием для проведения занятий: микроскопы, секундомер, тонометр, лабораторная посуда (пробирки, подставки для пробирок, пинцеты, песок, ступки с пестиками, предметные и стеклянные покровные стекла, палочки, препаровальные фильтровальная бумага (салфетки), стаканы) гипертонический раствор хлорида натрия, 3%-ный раствор пероксида водорода, раствор йода в йодистом калии, глицерин, клубни картофеля, лист элодеи канадской, плод рябины обыкновенной (рябины или томата), лук репчатый, разведенные в воде дрожжи);

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

3.2.2 Основные 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, 2023. 378 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09603-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511618.
- 2. Биология. Базовый и углубленный уровни: 10-11 классы : учебник для среднего общего образования / В. Н. Ярыгин [и др.]; под общей редакцией

В. Н. Ярыгина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. -

- 380 с. (Общеобразовательный цикл). ISBN 978-5-534-16228-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/530646.
- 3. Емцев, В. Т. Микробиология: учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. 8-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 428 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09738-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513917.
- 4. Козлов, А. И. Гигиена и экология человека. Питание: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Козлов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 187 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12965-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518549.
- 5. Нахаева, В. И. Биология: генетика. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Нахаева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 276 с. (Профессиональное образование).- ISBN 978-5-534-07034-7.- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516123.
- 6. 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, 2023. 358 c. образование). 978-5-534-07499-4. (Профессиональное **ISBN** Текст электронный Образовательная платформа Юрайт [сайт]. //URL: https://urait.ru/bcode/516336.
- 7. Смирнова, М. С. Естествознание: география, биология, экология: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. С. Смирнова, Т. М. Смирнова, М. В. Вороненко. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 271 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12798-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515030.

3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. https://www.sbio.info/
- 2. https://bio.1sept.ru/
- 3. https://www.darwinmuseum.ru/
- 4. https://anatomcom.ru/
- 5. http://www.theanimalworld.ru/

3.3 Особенности обучения лиц с особыми образовательными потребностями

В целях реализации рабочей программы общеобразовательной дисциплины и для адаптации восприятия справочного, учебного, просветительского материала для лиц с особыми образовательными потребностями созданы и совершенствуются специальные условия с учетом нозологий обучающихся:

Для слабовидящих обучающихся используются:

- индивидуальные дидактические материалы и наглядные пособия, выполненные с учетом типологических и индивидуальных зрительных возможностей слабовидящих обучающихся;
- печатная информация представляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается (т.е. чтение не заменяется пересказом), так же, как и записи на доске;
 - обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснения на диктофон (по желанию обучающегося).

Компенсация затруднений сенсомоторного, ментального и интеллектуального развития обучающихся с особыми образовательными потребностями проводится за счет:

- исключения повышенного уровня шума на занятии и внеурочном мероприятии;
- акцентирования внимания на значимости, полезности учебной информации для профессиональной деятельности;
- многократного повторения ключевых положений учебной информации;
 - подачи материала на принципах мультимедиа;
- максимального снижения зрительных нагрузок при работе на компьютере (подбор индивидуальных настроек экрана монитора, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности, использование программных средств для увеличения изображения на экране; работы с помощью клавиатуры, использование «горячих» клавиш и др.);
- регулярного применения упражнений на совершенствование темпа переключения внимания, его объема и устойчивости;

Информативность и комфортность восприятия учебного материала на занятиях обеспечивается за счет его алгоритмизации по параметрам:

- психологическая настройка;
- аудиальные стимулы к восприятию (объяснение, вопросы, просьбы повторить сказанное; четкие доступные указания, разъяснения, пояснения; контекстный аудиофон и др.);
- визуальные стимулы к восприятию (учебники, пособия, опорные конспекты, схемы, слайды презентации, иные наглядные материалы);
- восприятию кинестетические СТИМУЛЫ (конспектирование, дополнение, маркирование опорного конспекта, тесты с выбором варианта жестовый ответа, выбор, запись домашнего задания, вещественное моделирование, поисковые задания, выполняемые индивидуально использованием ноутбуков и др.);
- активные методы обучения (проблемные вопросы, дискуссии, деловые и ролевые игры, практические работы; использование метапредметных связей, связи с практикой и др.);

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития обучающихся проводится за счет:

- фиксации педагога на собственной артикуляции;
- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БИОЛОГИЯ

Контроль и оценка раскрываются через дисциплинарные результаты, усвоенные знания и приобретенные студентами умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Общая/	D (T	
профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
Раздел 1. Клетка - структурно-функциональн		Контрольная работа
еди	ница живого	
OK 02	Тема 1.1	Заполнение таблицы с описанием
	Биология как наука	Методами микроспопирования
	Общая	с их достоинства и недостатками.
	характеристика жизни	Заполнение таблицы «Вклад ученых в
		развитие биологии»
		Заполнение сравнительной таблицы
		«Сходства и различия живого и неживого»
OK 01	Тема 1.2	Оцениваемая дискуссия по вопросам
OK 02	Структурно -	лекции
OK 04	функциональная	Разработка ментальной карты по
	организация клеток	классификации клеток и их строению на
		про- и эукариотических и по царствам в
		мини группах
		Выполнение и защита лабораторных
		работ:
		«Строение клетки (растения, животные,
		грибы) и клеточные включения (крахмал,
		каротиноиды, хлоропласты,
		хромопласты)»,
		«Проницаемость мембраны (плазмолиз,
077.04	T 12	деплазмолиз)»
OK 01	Тема 1.3	Фронтальный опрос
OK 02	Структурно-	Разработка глоссария
	функциональные факторы	Решение задал на определение
	наследственности	последовательности нуклеотидов
OK 02	Тема 1.5	Фронтальный опрос
OK 04	Обмен веществ и	Заполнение сравнительной таблицы
	превращение энергии в	характеристик типов обмена веществ
	клетке	Обсуждение по вопросам лекции
	Жизненный цикл клетки.	Разработка ленты времени жизненного
	Митоз. Мейоз	цикла
Раздел 2. Строен	ие и функции организма	Контрольная работа

07700	T =	
OK02	Тема 2.1.	Оцениваемая дискуссия
OK04	Строение организма	Разработка ментальной карты тканей,
	Формы размножения	Органов и систе6м органов организмов
	организмов	(растения, животные, человек) с краткой
		характеристикой их функций Подготовка
		и представление устных сообщений с
		презентацией (иммунитет, инфекционные
		заболевания, эпидемии, вакцинация)
		Фронтальный опрос
		Заполнение таблицы с краткой
		характеристикой и примерами форт
		размножения организмов
OK 02	Тема 2.2	Разработка ленты времени с
OK 04	Онтогенез растений	характеристикой этапов онтогенеза
	Онтогенез животных и	отдельной группой животных и человека
	человека	по микрогруппам
		Тест/опрос
		Составление жизненных циклов растений
		по отделам (моховидные, хвощевидные,
		папоротниковидные, голосеменные,
		покрытосеменные)
OK 02	Тема 2.3	Разработка глоссария Тест
OK 04	Основные понятия	Фронтальный опрос
ПК 1.1	генетики	Тест по вопросам лекции
ПК 1.2	Закономерности	Решение задал на определение
	наследования	вероятности возникновения
		наследственных признаков при моно-,
		ди-, полигибридном и анализирующем
		скрещивании, составление
		генотипических схем скрещивания
OK 01	Тема 2.4	Тест
OK 02	Взаимодействие генов.	Разработка глоссария
ПК 1.1	Сцепленное наследование	Решение задал на определение
ПК 1.2	признаков	вероятности возникновения
1		1
		наследственных признаков при
		различных типах взаимодействия генов,
		различных типах взаимодействия генов, составление генотипических схем скрещивания
		различных типах взаимодействия генов, составление генотипических схем скрещивания Решение задал на определение вероятности
		различных типах взаимодействия генов, составление генотипических схем скрещивания Решение задал на определение вероятности возникновения наследственных признаков
		различных типах взаимодействия генов, составление генотипических схем скрещивания Решение задал на определение вероятности

OK 01	Тема 2.5	Тест		
OK 02	Генетика пола.	Разработка глоссария		
0102	Генетика человека	Решение задал на определение		
	1 01101111111 10110201111	вероятности возникновения		
		наследственных признаков, сцепленных с		
		полон, составление генотипических схем		
		скрещивания		
		Решение задал на определение вероятности		
		возникновения наследственных признаков,		
		используя методы генетики человека,		
		составление генотипических схем		
		скрещивания		
		Подготовка устных сообщений с		
		презентацией о наследственных		
		заболеваниях человека		
OK 01	Тема 2.6	Тест		
OK 02	Закономерности	Разработка глоссария		
OK 04	изменчивости.	Решение задал на определение типа мутации		
	Селекция	при передаче наследственных признаков,		
	организмов	составление генотипических схем		
		скрещивания		
		Решение задач на определение		
		Возможного возникновения		
		наследственных признаков по селекции,		
		составление генотипических схем		
D 2	T	скрещивания		
ОК 02	. Теория эволюции	Контрольная работа		
OK 02 OK 04	Тема 3.1	Фронтальный опрос		
UK 04	История эволюционного	Разработка ленты времени развития		
	учения Микроэволюция	эволюционного учения Оцениваемая дискуссия Разработка		
	Макроэволюция	глоссария терминов		
OIZ 02	<u> </u>			
OK 02	Тема 3.2	Фронтальный опрос		
OK 04	Возникновение и развитие	Подготовка и представление устного		
	жизни на Земле	сообщения и ленты времени возникновения		
	Происхождение человека -	и развития животного и растительного мира		
	антропогенез	Разработка лент времени и ментальных карт на выбор:		
		карт на выоор. «Эволюция современного человека»,		
		«Эволюция современного человека», «Время и пути расселения человека по		
		«Бремя и пути расселения человека по планете», «Влияние географической среды		
		на морфологию и физиологию человека»,		
		«Человеческие расы», обсуждение		
		Testobe technic puebis, oocystycinic		
Раздел 4. Экология				

OK 01	Тема 4.1	Тест по экологическим факторам и средам
OK 02	Экологические	жизни организмов
OK 07	факторы и среды	Составление схем круговорота веществ,
OIC 07	жизни.	используя материалы лекции
	Популяция,	Решение практико-ориентированных
	сообщества, экосистемы	расчетных заданий по переносу вещества и
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	энергии в экосистемах с составление
		трофических цепей и пирамид биомассы и
		энергии
OK 01	Тема 4.2	Оцениваемая дискуссия
OK 02	Биосфера - глобальная	Тест
OK 07	экологическая система	Решение практико-ориентированных
		расчетных задал на определение площади
		насаждений для снижения концентрации
		углекислого газа в атмосфере своего
		региона проживания
OK 01	Тема 4.3	Тест
OK 02	Влияние антропогенных	Решение практико-ориентированных
OK 04	факторов на биосферу	расчетных заданий по сохранения
OK 07	Влияние социально-	природных ресурсов своего региона
ПК 1.1	экологических факторов на	проживания
ПК 2.2	здоровье человека	Оцениваемая дискуссия Выполнения
		практических заданий: «Определение
		суточного рациона питания»,
		«Создание индивидуальной памятки по
		организации рациональной физической активности»
		активности» Выполнение лабораторной работы на
		выбор:
		«Умственная работоспособность»,
		Защита кейса: представление результатов
		решения кейсов (выступление с
		презентацией)
Раздел 5.	Биология в жизни	Защита кейсов
OK 01	Тема 5.1	Выполнение кейса на анализ информации
OK 02	Биотехнологии в жизни	о научных достижениях в области
OK 04	каждого.	генетических технологий, клеточной
ПК 2.2	Биотехнологии в медицине	инженерии, пищевых биотехнологий (по
ПК 2.4	и фармации	группам), представление результатов
		решения кейсов
		Выполнение кейса на анализ информации
		о развитии биотехнологий в медицине и
		фармации (по группам), представление
		результатов решения кейсов