

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора
ГБПОУ «ТТТ»
от «25» мая 2022 г. № 199

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**УДД.01.03 ОСНОВЫ БИОЛОГИИ
43.02.01 Парикмахер**

2022 г.

Программа учебной дисциплины УДД.01.03 ОСНОВЫ БИОЛОГИИ разработана в соответствии с ФГОС среднего общего образования(Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"), с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 43.01.02 «Парикмахер» (Приказ Министерства образования и науки РФ 2 августа 2013 г. N 740, с изменениями и дополнениями от 9 августа 2015г), примерной основной общеобразовательной программы среднего общего образования по учебному предмету «Биология», одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 28 июня 2016г. протокол № 2/16-з, рабочей программы воспитания по профессии 43.01.02 Парикмахер

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

Разработчики:

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей общеобразовательных дисциплин ,ОГСЭ и ЕН циклов

Протокол № 9 от «24» мая 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. ПРИЛОЖЕНИЕ (темы докладов, рефератов, проектов)**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УДД.01.03 ОСНОВЫ БИОЛОГИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины УДД.01.03 ОСНОВЫ БИОЛОГИИ является частью основной профессиональной программы ГБПОУ «Троицкого технологического техникума» по профессии 43.01.02 «Парикмахер»

1.2. Место в структуре образовательной программы

Общеобразовательный учебный предмет УДД.01.03 «ОСНОВЫ БИОЛОГИИ» является базовым учебным предметом общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: **личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для базового уровня изучения (ПРб)**:

Коды	Планируемые результаты освоения дисциплины включают
ЛР 01	российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);
ЛР 02	гражданская позиция как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
ЛР 03	готовность к служению Отечеству, его защите, готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;
ЛР 04	сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире, чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений

ЛР 05	сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; понимать смысл, различать и описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;
ЛР 06	толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;
ЛР 07	использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы;
ЛР 08	нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей; формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез
ЛР 09	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, использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности
ЛР 10	эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
ЛР 11	принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
ЛР 12	бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
ЛР 13	осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.
ЛР 14	сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
ЛР 15	ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.
МР 01	умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и

	корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
МР 02	умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
МР 03	умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
МР 04	владение языковыми средствами – умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
МР 05	владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
ПРб 01	Сформированность представлений о месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач и закономерностях; уверенное пользование химической терминологией и символикой;
ПРб 02	характеризовать современные направления в развитии биологии; описывать их возможное использование в практической деятельности
ПРб 03	Владение основными методами научного познания, используемыми в биологии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом сравнивать способы деления клетки (митоз и мейоз); решать задачи на определение количества хромосом в соматических и половых клетках, а также в клетках перед началом деления (мейоза или митоза) и по его окончании (для многоклеточных организмов)
ПРб 04	Умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между биологическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы
ПРб 05	решать генетические задачи на моногибридное скрещивание, составлять схемы моногибридного скрещивания, применяя законы наследственности и используя биологическую терминологию и символику
ПРб 06	Сформированность умения устанавливать тип наследования и характер проявления признака по заданной схеме родословной, применяя законы наследственности
ПРб 07	Оценивать результаты взаимодействия человека и окружающей среды, прогнозировать возможные последствия деятельности человека для существования отдельных биологических объектов и целых природных сообществ

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- ОК 7. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.4 Применение электронного обучения и технологий дистанционного образования

Реализация содержания программы возможна с применением электронного обучения и технологий дистанционного образования, открытых образовательных ресурсов.

1.5 Реализация содержания программы для обучающихся с ОВЗ

Реализация содержания образовательной программы и контроль результатов ее освоения для обучающихся с ограниченными возможностями

здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.6. Количество часов на программу общеобразовательной учебной дисциплины:

объем образовательной нагрузки всего - 34 часа,
учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем 51 час

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем общеобразовательной учебной дисциплины и виды учебной нагрузки

Вид учебной работы	Объем часов
Образовательная нагрузка (всего)	51
Самостоятельная работа	17
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	34
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрены
практические занятия	8
Практическая подготовка	не предусмотрены
Консультации	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание общеобразовательной учебной дисциплины УДД 01.03 «ОСНОВЫ БИОЛОГИИ»

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</i>	<i>Уровень освоения</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Достигаемые результаты обучения</i>
1	2		3	4
Введение		2	2	<i>OK1,OK2 LP2-LP6,PRб-2-5</i>
Раздел 1. Биология как комплекс наук о живой природе				
Тема 1.1.	Биология как комплексная наука, методы научного познания, используемые в биологии. Современные направления в биологии. Роль биологии в формировании современной научной картины мира, практическое значение биологических знаний.		2	<i>OK1,OK2-OK7 LP1-LP5 MP3-MP8 PRб2-PRб6</i>
Тема 1.2	Биологические системы как предмет изучения биологии.			
Самостоятельная работа			2	
Раздел 2 Структурные и функциональные основы жизни				
Тема 2.1	Молекулярные основы жизни. Неорганические вещества, их значение. Органические вещества (углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ) и их значение. Биополимеры.		2	<i>LP1-LP5 MP3-MP8 PRб2-PRб6</i>
Тема 2.2	Цитология, методы цитологии. Роль клеточной теории в становлении современной естественно-научной картины мира. Клетки прокариот и эукариот. Основные части и органоиды клетки, их функции.		1	
	Вирусы – неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний.		1	
Тема 2.3	Жизнедеятельность клетки. Пластический обмен. Фотосинтез,		1	

	хемосинтез. Биосинтез белка. Энергетический обмен. Хранение, передача и реализация наследственной информации в клетке. Генетический код. Ген, геном.			
Тема 2.4	Клеточный цикл: интерфаза и деление. Митоз и мейоз, их значение. Соматические и половые клетки.		1	
Самостоятельная работа			4	
Практическая работа №1	Сравнение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий.		2	
Раздел 3 Организм				
Тема 3.1	Организм — единое целое. Жизнедеятельность организма. Регуляция функций организма, гомеостаз.		1	<i>ЛР1-ЛР5 МР3-МР8</i>
Тема 3.2	Размножение организмов (бесполое и половое). Способы размножения у растений и животных. Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Причины нарушений развития. Репродуктивное здоровье человека; последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное развитие человека.		2	
Тема 3.3	Генетика, методы генетики. Генетическая терминология и символика. Законы наследственности Г. Менделя. Хромосомная теория наследственности. Определение пола. Сцепленное с полом наследование.		2	
Тема 3.4.	Генетика человека. Наследственные заболевания человека и их предупреждение. Этические аспекты в области медицинской генетики.		1	
Тема 3.5.	Генотип и среда. Ненаследственная изменчивость. Наследственная изменчивость. Мутагены, их влияние на здоровье человека.		1	
Тема 3.6.	Доместикация и селекция. Методы селекции. Биотехнология, ее направления и перспективы развития.		1	
Самостоятельная работа			5	
Практическая работа №2	Составление элементарных схем скрещивания.		2	
Раздел 4 Теория эволюции				
Тема 4.1	Развитие эволюционных идей, эволюционная теория Ч. Дарвина.		1	

	Синтетическая теория эволюции. Свидетельства эволюции живой природы. Микроэволюция и макроэволюция. Вид, его критерии. Популяция – элементарная единица эволюции. Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Направления эволюции.			
Тема 4.2	Многообразие организмов как результат эволюции. Принципы классификации, систематика.		1	
Самостоятельная работа			2	
Раздел 5 Развитие жизни на Земле				
Тема 5.1	Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы эволюции органического мира на Земле.		2	<i>ЛР1-ЛР5 МР3-МР8</i>
Тема 5.2	Современные представления о происхождении человека. Эволюция человека (антропогенез). Движущие силы антропогенеза. Расы человека, их происхождение и единство.		2	
Самостоятельная работа				
Практическая работа №3	Выявление признаков сходства зародышей человека и других позвоночных животных как доказательство их родства.		2	
Раздел 6 Организмы и окружающая среда				
Тема 6.1	Приспособления организмов к действию экологических факторов.		1	<i>ЛР1-ЛР5 МР3-МР8</i>
Тема 6.2	Биогеоценоз. Экосистема. Разнообразие экосистем. Взаимоотношения популяций разных видов в экосистеме. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Устойчивость и динамика экосистем. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы. Сохранение биоразнообразия как основа устойчивости экосистемы.		1	
Самостоятельная работа			2	
Практическая работа №4	Оценка антропогенных изменений в природе.		2	
всего			51	

2.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Содержание обучения	Кол-во часов	Характеристика основных видов деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Введение	2	<p>самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали; - ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; - оценивать роль биологических открытий и современных исследований в развитии науки и в практической деятельности людей;
Раздел 1. Биология как комплекс наук о живой природе	2	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> -самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута; - оценивать роль биологических открытий и современных исследований в развитии науки и в практической деятельности людей; - обосновывать систему взглядов на живую природу и место в ней человека, применяя биологические теории, учения, законы, закономерности, понимать границы их применимости
Раздел 2 Структурные и функциональные основы жизни	8	<p>самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; - оценивать роль биологических открытий и современных исследований в развитии науки и в практической деятельности людей; - устанавливать связь строения и функций основных биологических макромолекул, их роль в процессах клеточного метаболизма;
Раздел 3 Организм	10	<p>выявлять существенные признаки строения клеток организмов разных царств живой природы, устанавливать взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - обосновывать взаимосвязь пластического и энергетического обменов; сравнивать процессы пластического и энергетического обменов, происходящих в клетках живых организмов; - раскрывать причины наследственных заболеваний, аргументировать необходимость мер предупреждения таких заболеваний; - сравнивать разные способы размножения организмов; - характеризовать основные этапы онтогенеза организмов; - выявлять причины и существенные признаки модификационной и мутационной изменчивости; обосновывать роль изменчивости в естественном и искусственном отборе;
Раздел 4 Теория эволюции	2	<ul style="list-style-type: none"> -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; - обосновывать причины изменяемости и многообразия видов, применяя синтетическую теорию эволюции; - характеризовать популяцию как единицу эволюции, вид как систематическую категорию и как результат эволюции; - выявлять в тексте биологического содержания проблему и аргументированно ее объяснять; - 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.
Раздел 5 Развитие жизни на Земле	6	<ul style="list-style-type: none"> оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали; - оценивать роль биологических открытий и современных исследований в развитии науки и в практической деятельности людей; - обосновывать систему взглядов на живую природу и место в ней человека, применяя биологические теории, учения, законы, закономерности, понимать границы их применимости; - выявлять причины и существенные признаки модификационной и мутационной изменчивости; обосновывать роль изменчивости в естественном и искусственном отборе; - обосновывать значение разных методов селекции в создании сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов;
Раздел 6 Организмы и окружающая среда	4	<ul style="list-style-type: none"> оценивать роль биологии в формировании современной научной картины мира, прогнозировать перспективы развития биологии; - устанавливать и характеризовать связь основополагающих биологических понятий (клетка, организм,

	<p>вид, экосистема, биосфера) с основополагающими понятиями других естественных наук;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать систему взглядов на живую природу и место в ней человека, применяя биологические теории, учения, законы, закономерности, понимать границы их применимости; - обосновывать причины изменяемости и многообразия видов, применяя синтетическую теорию эволюции; - аргументировать собственную позицию по отношению к экологическим проблемам и поведению в природной среде; - обосновывать необходимость устойчивого развития как условия сохранения биосферы; - оценивать практическое и этическое значение современных исследований в биологии, медицине, экологии,
--	---

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации программы учебной дисциплины в наличии имеется учебный кабинет биологии. Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Биология»;

Технические средства обучения: компьютер, телевизор, печатные аудиовизуальные и компьютерные пособия, приборы и принадлежности общего назначения, приборы демонстрационные.

Мебель: столы, стулья для студентов – 12 комплектов; рабочее место (стол, стул) для преподавателя 1 шт.

Комплект учебно–методической документации:

Программа учебной дисциплины, методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по биологии

3.2. Информационное обеспечения реализации программы

3.2.1 Основные печатные издания

- 1.Беляев Д.К., Дымшиц Г.М., Кузнецова Л.Н. и др. Биология (базовый уровень). 10 класс. — М., 2019.
- 2.Ионцева А.Ю. Биология. Весь школьный курс в схемах и таблицах. — М., 2017.
- 3.Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 4.Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».
- 5.Биология: в 2 т. / под ред. Н.В.Ярыгина. — М., 2010.
- 6.Биология: руководство к практическим занятиям / под ред. В.В.Маркиной. — М., 2010.

3.2.2 Основные электронные издания

Интернет-ресурсы

- 1.www.sbio.info (Вся биология.Современная биология, статьи, новости, библиотека).
- 2.www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернета по биологии).
- 3.www.5ballov.ru/test (Тест для абитуриентов по всему школьному курсу биологии).
- 4.www.nature.ok.ru (Редкие и исчезающие животные России — проект Экологического центра МГУ им. М.В.Ломоносова).

3.3. Организация образовательного процесса

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины проводится на первом курсе на протяжении 1 семестра и завершается дифференциальным зачётом.

Основными методами обучения являются словесные, наглядные, репродуктивные методы обучения, практическая работа студентов, метод проблемного обучения.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПРб 01	Педагогическое наблюдение Оценка выполнения индивидуальных заданий, лабораторных работ.
ПРб 02	Устный опрос, тестирование,
ПРб 03	терминологический диктант,
ПРб 04	индивидуальные задания,
Прб05	решение задач.

**5. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дата	Содержание и формы деятельности	Место проведения	Коды ЛР
	<p align="center"><i>Содержание - общая характеристика мероприятия.</i></p> <p align="center"><i>Формы: например, учебная экскурсия (виртуальная экскурсия), дискуссия, проектная сессия, учебная практика, производственная практика, урок-концерт; деловая игра; семинар, студенческая конференция и т.д.</i></p>		
09.09- 10.09.2022 г.	Библио-урок «Знакомство с библиотечным фондом»	Библиотека	ЛР 4
08.02.23 г.	День русской науки. Поздравление на сайте техникума, в социальных сетях		ЛР 4
12.04.23 г.	День космонавтики. Информационные классные часы в группах		ЛР 1
22.08.23 г.	День Государственного Флага Российской Федерации Онлайн флэш-моб в социальных сетях.		ЛР 1

Приложение

Темы докладов

- 1 Эмбриологические доказательства эволюционного родства животных.
- 2 Биологическое значение метаморфоза в постэмбриональном развитии животных.

- 3 Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов.
- 4 Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка.
- 5 Закономерности фенетической и генетической изменчивости.
- 6 Наследственная информация и передача ее из поколения в поколение.
- 7 Драматические страницы в истории развития генетики.
- 8 Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении.
- 9 Центры многообразия и происхождения культурных растений.
- 10 Центры многообразия и происхождения домашних животных.
- 11 Роль правительственные и общественных экологических организаций в современных развитых странах.
- 12 Рациональное использование и охрана (конкретных) невозобновимых природных ресурсов.
- 13 Рациональное использование и охрана (конкретных) возобновимых природных ресурсов.
- 14 Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение.
- 15 Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения.
- 16 Устойчивое развитие природы и общества

Темы рефератов

1. Бесполое размножение, его многообразие и практическое использование.
2. Половое размножение и его биологическое значение.
3. Чередование полового и бесполого размножения в жизненных циклах хвощей, папоротников, простейших.

Биологическое значение чередования поколений.

4. Партеногенез и гиногенез у позвоночных животных и их биологическое значение.
5. Эмбриологические доказательства эволюционного родства животных.
6. Биологическое значение метаморфоза в постэмбриональном развитии животных.
7. Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов.
8. Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка.
9. Закономерности фенетической и генетической изменчивости.
10. Наследственная информация и передача ее из поколения в поколение.
11. Драматические страницы в истории развития генетики.
12. Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении.
13. Центры многообразия и происхождения культурных растений.
14. Центры многообразия и происхождения домашних животных.
15. Значение изучения предковых форм для современной селекции.
16. История происхождения отдельных сортов культурных растений.
17. История развития эволюционных идей до Ч.Дарвина.
18. «Система природы» К.Линнея и ее значение для развития биологии.
19. Эволюционные идеи Ж.Б.Ламарка и их значение для развития биологии.
20. Предпосылки возникновения эволюционной теории Ч.Дарвина.
21. Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции.

- 22.Формирование устойчивых популяций микроорганизмов и вредителей культурных растений к воздействию ядохимикатов как доказательство их адаптивных возможностей.
- 23.Адаптивная радиация организмов (на конкретных примерах) как результат действия естественного отбора.
- 24.Араморфозы в эволюции позвоночных и беспозвоночных животных.
- 25.Современные представления о зарождении жизни.
- 26.Различные гипотезы происхождения.
- 27.Принципы и закономерности развития жизни на Земле.
- 28.Ранние этапы развития жизни на Земле.
- 29.Причины и возможная история выхода на сушу растений и животных.
- 30.Расцвет рептилий в мезозое и возможные причины исчезновения динозавров.
- 31.Современные представления о происхождении птиц и зверей.
- 32.Влияние движения материков и оледенений на формирование современной растительности и животного мира.
- 33.Эволюция приматов и этапы эволюции человека.
- 34.Современный этап развития человечества. Человеческие расы. Опасность расизма.
- 35.Воздействие человека на природу на различных этапах развития человеческого общества.
- 36.Причины и границы устойчивости биосферы к воздействию деятельности людей.
- 37.Биоценозы (экосистемы) разного уровня и их соподчиненность в глобальной экосистеме – биосфере.
- 38.Видовое и экологическое разнообразие биоценоза как основа его устойчивости.
- 39.Различные экологические пирамиды и соотношения организмов на каждой их ступени.

- 40.Пути повышения биологической продуктивности в искусственных экосистемах.
- 41.Сукцессии и их формы.
- 42.Роль правительственные и общественные экологических организаций в современных развитых странах.
- 43.Рациональное использование и охрана (конкретных) невозобновимых природных ресурсов.
- 44.Рациональное использование и охрана (конкретных) возобновимых природных ресурсов.
- 45.Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение.
- 46.Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения.
- 47.Устойчивое развитие природы и общества

Приложение

Темы докладов

17

Темы рефератов

•

Темы индивидуальных проектов

