Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Профессиональное училище № 58 р.п. Юрты»

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты

н.Е. Савицкий

ГБПОУ ПУ NS 58 p. n. Юрты 2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОДБ.07.БИОЛОГИЯ

профессия СПО	35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
профиль	Технический
цикл дисциплины	Общеобразовательный

Рассмотрена и одобрена МС Протокол № 8 21 июня 2017 г.
______/О. В. Савицкая

Автор-составитель: Глинская Н.А., преподаватель ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования на основе требований к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 (с изменениями и дополнениями), письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), учебного плана по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.01.13 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства, входящей в укрупненную группу профессий СПО — укрупненная группа (35) - Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БИОЛОГИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.13 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства, входящей в укрупненную группу профессий СПО – укрупненная группа (35) - Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

- 1.2. Профиль получаемого профессионального образования, в рамках которого реализуется программа учебной дисциплины: технический профиль.
- 1.3. Место учебной дисциплины в структуре учебного плана: учебная дисциплина входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, относится к предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.
- 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:
- получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
- использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

Освоение содержания учебной дисциплины «Химия», обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

• личностных:

- сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественно-научной картине мира;
- понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на

окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;

- способность использовать знания о современной естественно-научной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации в области естественных наук, постановке цели и выбору путей ее достижения в профессиональной сфере;
- способность руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готовность к взаимодействию с коллегами, работе в коллективе;
- готовность использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- обладание навыками безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
- способность использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики от- равлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (ку- рения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;
- готовность к оказанию первой помощи при травмах, простудных и других заболеваниях, отравлениях пищевыми продуктами;

• метапредметных:

- осознание социальной значимости своей профессии/специальности, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности; Экзамен проводится по решению профессиональной образовательной организации либо по желанию студентов при изучении учебной дисциплины «Биология» как профильной учебной дисциплины.
- повышение интеллектуального уровня в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий; способность понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы, пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способность к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- умение обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- способность применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;
- способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач;
- способность к оценке этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

• предметных:

– сформированность представлений о роли и месте биологии в современной на- учной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;

- владение основополагающими понятиями и представлениями о живой при- роде, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;
- сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;
- сформированность собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.
 - 1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

1.6. Использование активных форм проведения занятий для формирования и

развития результатов обучения (личностных, метапредметных, предметных)						
Результаты обучения	Формы и методы обучения					
(личностные, метапредметные, предметные)	Формы и методы обучения					
Личностные:						
сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественнонаучной картине мира;	мозговой штурм, эвристическая беседа, лекция- беседа, лекция с заранее запланированными ошибками					
понимание взаимосвязи и взаимозависимости	мозговой штурм, эвристическая беседа, лекция-					
естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;	беседа					
способность использовать знания о современной естественно-научной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;	подготовка групповых и индивидуальных проектов задания по поиску и отбору информации из различных источников, в том числе Интернета					
Метапредметные:						
повышение интеллектуального уровня в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;	подготовка и защита групповых и индивидуальных проектов с использованием методов познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент), информационных и коммуникационных технологий методы развития логического мышления (логические игры, задачи, кроссворды и т.д.)					
способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;	подготовка и защита групповых и индивидуальных проектов с использованием информационных и коммуникационных технологий задания по поиску и отбору информации из различных источников, в том числе Интернета					
Предметные:						
сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;	мозговой штурм, эвристическая беседа, дискуссия					
владение основополагающими понятиями и представлениями о живой при- роде, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование	мозговой штурм, эвристическая беседа, проблемное обучение, решение биологических кейсов					

биологической терминологией и символикой;								
владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;	подготовка и защита групповых и индивидуальных проектов, лабораторных работ с использованием методов познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент)							
сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные	тренинги (отработка приемов решения задач)							
биологические задачи;								
сформированность собственной позиции по	методы рефлексии							
отношению к биологической ин- формации,	проблемное обучение, решение биологических							
получаемой из разных источников, глобальным кейсов								
экологическим проблемам и путям их решения.								

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем	Объем В том числе по курсам и семестрам						
	часов	1 к	1 курс		2 курс		курс	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54	-	-					
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36	-	-	36	1	-	ı	
в том числе:		-	-		-	-	ı	
практические занятия	7	-	-	7	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18	-	-	18	-	-	-	
в том числе:								
выполнение рефератов				8				
индивидуальный проект				10				
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета				ДЗ				

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины БИОЛОГИЯ

Наименование	№	Наименование темы занятия, содержание учебного материала,	Объем	Характеристика основных видов	Уровень
разделов и тем дисциплины	учебного занятия	лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	часов	учебной деятельности обучающихся (на уровне учебных действий)	освоения
1	2	3	4	5	6
		2 курс 3 семестр – 36 часов			
		Введение	1		
	Содержани	ие учебного материала	1		
	1	Объект изучения биологии – живая природа. Признаки живых организмов. Многообразие живых организмов. Уровневая организация живой природы и эволюция. Методы познания живой природы. Общие закономерности биологии. Предмет изучения обобщающего курса «Биология», цели и задачи курса. Изучение основных закономерностей возникновения, развития и существования жизни на Земле и современной ее организации. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира и в практической деятельности людей. Соблюдение правил поведения в природе, бережное отношение к биологическим объектам (растениям	1	-сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественно- научной картине мира; —понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы	1
		и животным и их сообществам) и их охрана.		деятельности человека;	
_		Раздел 1. Учение о клетке	5		
Тема 1.1. Учение о	Содержан	ие учебного материала		владение основополагающими	
клетке	3	Клетка – элементарная живая система и основная структурнофункциональная единица всех живых организмов. <i>Краткая история изучения клетки</i> . Химическая организация клетки. Органические и неорганические	1	понятиями и представлениями о живой при- роде, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и	2
	3	вещества клетки и живых организмов. Белки, углеводы, липиды, нуклеиновые кислоты и их роль в клетке	1	символикой; — владение основными методами	2
	4	Прокариотические и эукариотические клетки. Вирусы как неклеточная форма жизни и их значение.		научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых	
	5	. Борьба с вирусными заболеваниями (СПИД и др.) Цитоплазма и клеточная мембрана. Органоиды клетки.	1	объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений;	
	6	Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Пластический и энергетический обмен.	1	выявление и оценка антропогенных изменений в природе; – способность	
	7	Практическая работа № 1: Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах, их описание. Сравнение строения клеток растений и животных по готовым микропрепаратам.	1	использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики отравлений,	2
	Раздел 2. (Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов		вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;	2

Тема 2.1. Организм.	Содержан	ие учебного материала	4		
Размножение и индивидуальное развитие организмов	8	Организм — единое целое. Многообразие организмов Размножение — важнейшее свойство живых организмов. Половое и бесполое размножение. Мейоз. Образование половых клеток и оплодотворение. Индивидуальное развитие организма. Эмбриональный этап онтогенеза. Основные стадии эмбрионального развития. Органогенез. Постэмбриональное развитие.	1	владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных	2
	9	Сходство зародышей представителей разных групп позвоночных как свидетельство их эволюционного родства. Причины нарушений в развитии организмов. Индивидуальное развитие человека. Репродуктивное здоровье. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ, загрязнения среды на развитие человека. Репродуктивное здоровье. Последствия влияния алкоголя, никотина,	1	изменений в природе; — сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;	
		наркотических веществ, загрязнения среды на развитие человека.			
	11	Практическая работа №2: Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как	1		2
	D.	доказательство их эволюционного родства.	-		
Тема 3. Основы		здел 3. Основы генетики и селекции	6	— повышение интеплектуального	
генетики и селекции		ие учебного материала	Trobbinienine mittesistekt yasibi	 повышение интеллектуального уровня в процессе изучения 	
тепении и селекции	12	Основы учения о наследственности и изменчивости. Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Г. Мендель – основоположник науки генетика. Генетическая терминология и символика.	1	биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных	2
	13	Законы генетики, установленные Г. Менделем. Моногибридное и дигибридное скрещивание	1	и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей,	
	14	Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.	1	теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни,	
	15	Значение генетики для селекции и медицины. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.	1	человека) в ходе работы с различными источниками информации;	
	16	Практическая работа № 3.Закономерности изменчивости. Наследственная или генотипическая изменчивость. Модификационная, или ненаследтвенная, изменчивость. Генетика человека. Генетика и медицина. Материальные основы наследственности и изменчивости. Генетика и эволюционная теория. Генетика популяций.	1		
	17	Практическая работа № 4. Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений. Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор.	1		
		Раздел 4. Происхождение жизни на Земле			
Тема4.		ие учебного материала	8		
Эволюционное	17	Происхождение и начальные этапы развития жизни на Земле.	1	 владение основополагающими 	2

учение	18 19 20 21	Гипотезы происхождения жизни. Изучение основных закономерностей возникновения, развития и существования жизни на Земле. Усложнение живых организмов в процессе эволюции. Многообразие живого мира на Земле и современная его организация. История развития эволюционных идей. Значение работ К. Линнея, Ж.Б. Ламарка в развитии эволюционных идей в биологии. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Естественный отбор. Роль эволюционного учения в формировании современной естественнонаучной картины мира. Микроэволюция и макроэволюция. Концепция вида, его критерии. Популяция – структурная единица вида и эволюции. Движущие силы эволюции. Синтетическая теория эволюции. Микроэволюция. Современные представления о видообразовании (С.С. Четвериков,	1 1 1	понятиями и представлениями о живой при- роде, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;— владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;	2
		И.И. Шмальгаузен).	•		
	23	Макроэволюция. Доказательства эволюции. Сохранение биологического многообразия как основа устойчивости биосферы и прогрессивного ее развития. Причины вымирания видов. Основные направления эволюционного прогресса. Биологический прогресс и биологический регресс.	1		2
	24	Практическая работа № 4: Описание особей одного вида по морфологическому критерию. Приспособление организмов к разным средам обитания (к водной, наземновоздушной, почвенной). Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни.	1		2
		Раздел 5. Происхождение человека			
Тема5.Происхождение		ие учебного материала	3		
человека	25	Антропогенез. Эволюция приматов. Современные гипотезы о происхождении человека. Доказательства родства человека с млекопитающими животными. Этапы эволюции человека.	1	способность использовать знания о современной естественно-научной картине мира в образовательной и	
	26	Человеческие расы. Родство и единство происхождения человеческих рас. Критика расизма.	1	профессиональной деятельности; возможности информационной среды	
	27	Практическая работа № 5: Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека	1	для обеспечения продуктивного самообразования; — владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации в области естественных наук, постановке цели и выбору путей ее достижения в профессиональной сфере;	
Тема 6. Основы		ие учебного материала	7		
экологии	28	Экология – наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой. Экологические факторы, их значение в жизни организмов. Экологические системы. Видовая и пространственная	1	владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых	2

		структура экосистем. Пищевые связи, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах.		объектов и экосистем: описанием, из- мерением, проведением наблюдений;	
	29	Межвидовые взаимоотношения в экосистеме: конкуренция, симбиоз, хищничество, паразитизм. Причины устойчивости и смены экосистем. Сукцессии. Искусственные сообщества – агроэкосистемы и	1	выявление и оценка антропогенных изменений в природе; способность понимать принципы	2
		урбоэкосистемы.		устойчивости и продуктивности живой	
	30	Искусственные сообщества – агроэкосистемы и урбоэкосистемы	1	природы, пути ее изменения под	
	31	Биосфера – глобальная экосистема. Учение В.И. Вернадского о	1	влиянием антропогенных факторов,	
		биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Биомасса. Круговорот		способность к системному анализу	
		важнейших биогенных элементов (на примере углерода, азота и др.) в		глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды	
	32	биосфере. Биосфера и человек.	1	и рационального использования	
	32	Биосфера и человек. Изменения в биосфере. Последствия	1	природных ресурсов;	
		деятельности человека в окружающей среде. Воздействие производственной деятельности в области своей будущей профессии		природных ресурсов,	
		на окружающую среду.			
	33	Глобальные экологические проблемы и пути их решения. Экология	1	1	
	33	как теоретическая основа рационального природопользования и	1		
		охраны природы. Ноосфера. Правила поведения людей в окружающей			
		природной среде. Бережное отношение к биологическим объектам			
		(растениям и животным и их сообществам) и их охрана.			
	34	Практическая работа № 6: Описание антропогенных изменений в	1	1	
		естественных природных ландшафтах своей местности.			
		Раздел 7. Бионика			
Тема 7.1 Бионика	Содержание учебного материала				
	35	Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики. Бионика	1	-сформированность собственной	2
		рассматривает особенности морфо-физиологической организации		позиции по отношению к	
		живых организмов и их использование для создания совершенных		биологической информации,	
		технических систем и устройств по аналогии с живыми системами.		получаемой из разных источников,	
	36	Дифференцированный зачет	1	глобальным экологическим проблемам	
		всего	36	и путям их решения. -сформированность собственной	
		Самостоятельная работа	18	позиции по отношению к	
Темы рефератов:		оамостоятельная расста	10	биологической информации,	
	строения орга	низмов. История и современное состояние	1	получаемой из разных источников,	
		ередача ее из поколения в поколение.	1	глобальным экологическим проблемам	
	• •	рии развития генетики.	1	и путям их решения.	
		медицине и здравоохранении.	1	– повышение интеллектуального	
		х идей до Ч. Дарвина.	1	уровня в процессе изучения	
		ее значение для развития биологии.	1	биологических явлений; выдающихся	
1 1		еханизмах и закономерностях эволюции.	1	достижений биологии, вошедших в	
		арождении жизни. Рассмотрение и оценка раз- личных гипотез	1	общечеловеческую культуру; сложных	
происхождения				и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей,	
9. Современный этап	развития чело	овечества. Человеческие расы. Опасность расизма.	1	- vospenstnian naj man asimaon, naon,	

10. Воздействие человека на природу на различных этапах развития человеческого общества.	1	теорий, концепций, гипотез (о
11. Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов.	1	сущности и происхождении жизни,
12. Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие	1	человека) в ходе работы с различными
ребенка.		источниками информации;
13. Витамины, ферменты, гормоны и их роль в организме. Нарушения при их не- достатке и избытке.	1	
14. Роль правительственных и общественных экологических организаций в современных развитых странах.	1	
15. Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их	1	
предотвращение.		
16. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их воз- никновения.	1	
17. Различные экологические пирамиды и соотношения организмов на каждой их ступени.	1	
18. Рациональное использование и охрана невозобновляемых природных ресурсов (на конкретных	1	
примерах).		
Всего	54	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

должно 3.1.Помещение кабинета удовлетворять требованиям Санитарноэпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено требованиях, типовым оборудованием, указанным настоящих TOM числе специализированной учебной мебелью и обучения, достаточными для средствами выполнения требований к уровню подготовки обучающихся

В кабинете должно быть мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по биологии, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы. В состав учебнометодического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Биология» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, динамические пособия, иллюстрирующие биологические процессы, модели, муляжи и микропрепараты биологических объектов и др.);
 - информационно-коммуникативные средства;
 - экранно-звуковые пособия;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд. В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические (УМК), комплекты обеспечивающие освоение учебной дисциплины рекомендованные или допушенные ДЛЯ использования профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования. Библиотечный фонд может быть дополнен энциклопедиями, справочниками, словарями, научной и научно-популярной литературой и другой литературой по разным вопросам биологии. В процессе освоения программы учебной дисциплины «Биология» студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам по биологии, имеющимся в свободном доступе в системе Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам и др.).

3.2.Основные источники:

Беляев Д.К., Дымшиц Г.М. Биология, 10-11 класс. Общая биология. – М.: 2012 Ионцева А.Ю. Биология. Весь школьный курс в схемах и таблицах.

- M.: 2014

Никитинская Т.В. Биология. Карманный справочник. — М.: 2015 Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Биология. Общая биология Базовый уровень, 10-11 класс. — М.: 2010

Сухорукова Л.Н. Кучменко В.С. Иванова Т.В. Биология, 10-11 класс. — М.: 2011 Теремов А.В., Петросова Р.А. Биология, биологические системы и процессы. — М.: 2012

Для преподавателей

Об образовании в Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утв. Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413

Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»

Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-

259).

Биология. В 2-х т / Под ред. Н. В. Ярыгина. – М.: 2007, 2010 Биология. Руководство к практическим занятиям. Под ред. В.

В.Маркиной. М.: 2010

Дарвин Ч. Сочинения, т.3. – М.: 1939

Дарвин Ч. Происхождение видов. – М.: 2006

Кобылянский, Виктор Аполлонович. Философия экологии. Краткий курс: Учебное пособие для вузов. – М.: 2010

Орлова Э. А. История антропологических учений. Учебник для вузов. – М.: 2010

Пехов А. П. Биология, генетика и паразитология. – М.: 2010 Чебышев Н. В., Гринева Г. Г. Биология. – М.: 2010

Интернет-ресурсы

http://biology.asvu.ru/ - Вся биология. Современная биология, статьи,

новости, библиотека.

http://window.edu.ru/window/ - единое окно доступа к образователь-

ным ресурсам Интернет по биологии http://www.5ballov.ru/test - тест для абитуриентов по всему школьно-

му курсу биологии.

http://www.vspu.ac.ru/deold/bio/bio.htm - Телекоммуникационные вик-

торины по биологии - экологии на сервере Воронежского университета. http://college.ru/biology/ - Биология в Открытом колледже. Сайт со-

держит электронный учебник по биологии, On-line тесты.

http://www.informika.ru/text/database/biology/ - Электронный учебник,

большой список Интернет-ресурсов.

http://www.rdb.or.id/ - Каталог исчезающих и редких пернатых юго-

восточной Азии. Изображения птиц каждого вида и краткие сведения о них: предполагаемая численность и распределение по странам региона.

http://www.informika.ru/text/inftech/edu/edujava/biology/ - бесплатные

обучающие программы по биологии.

http://nrc.edu.ru/est/r4/ - биологическая картина мира. Раздел компьютерного учебника, разработанного в Московском Государственном Открытом университете.

http://nature.ok.ru/ - Редкие и исчезающие животные России (проект Экологического центра МГУ им М.В. Ломоносова) http://www.kozlenkoa.narod.ru/ - Для тех, кто учится сам и учит дру-

гих; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам.

ww.school-

city.by/index.php?option=com_weblinks&catid=64&Itemid=88 – биология в вопросах и ответах.

http://chashniki1.narod.ru/uchutil45.htm - Каталог ссылок на образова-

тельные ресурсы Интернета по разделу "Биология".

http://www.bril2002.narod.ru/biology.html - Биология для школьников. Краткая, компактная, но достаточно подробная информация по разделам: Общая биология, Ботаника, Зоология, Человек.

http://ic.krasu.ru/pages/test/005.html -тесты по биологии.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также

выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

выполнения обучающимися индивидуальных задании, п	†
Результаты обучения (личностные, метапредметные, предметные)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Личностные: чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественно- научной картине мира;	устный опрос, анкетирование наблюдение за действиями обучающихся в процессе обучения и во внеурочной деятельности
понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;	устный опрос, анкетирование
способность использовать знания о современной естественно- научной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;	оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ
Метапредметные: повышение интеллектуального уровня в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;	оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ
способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;	оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ
Предметные: сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;	устный опрос оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ
владение основополагающими понятиями и представлениями о живой при- роде, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;	устный опрос оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ контрольная работа
владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, из- мерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;	устный опрос оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ контрольная работа
сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;	устный опрос оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ контрольная работа
сформированность собственной позиции по отношению к биологической ин- формации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.	устный опрос оценка результатов практических и лабораторных работ оценка результатов самостоятельных работ

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

duenn	Дополнения и изменения к рабочей программе на 201 201_ учебный год	no
	плине В рабочую программу внесены следующие изменения:	
	Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании 1	МС
	«»20г. (протокол №).	
	Руководитель МО/	