Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Ростова-на-Дону «Школа № 72» (МАОУ "Школа №72")

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

[Укажите должность]

[Укажите должность]

[Укажите должность]

[укажите ФИО]

[Номер приказа] от «[число]» [месяц] [год] г.

[укажите ФИО]

[Номер приказа] от «[число]» [месяц] [год] г.

[укажите ФИО] [Номер приказа] от «[число]» [месяц] [год] г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ПО БИОЛОГИИ «ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ»

(10 класс)

Учитель: Скнарина Татьяна Александровна

г. Ростов-на-Дону

2024

1. Пояснительная записка

Элс	ементы	Содержание элементов	
1.	Роль и место дисциплины в образовательном процессе	Важнейшей педагогической задачей в условиях реализации ФГОС СОО стало внедрение в образовательный процесс средств и методик, помогающих детям «открывать» себя, раскрывать свою личность. Критерием успешности ученика становится не столько результативность в изучении школьных предметов, сколько отношение человека к возможностям собственного познания и преобразования природы, истории, самого себя. Важную роль в достижении успешности каждого ученика играет реализация доступного проектного замысла по выбору ребенка, на основании сферы его интересов и личностных возможностей. Курс «Исследовательский проект» призван обеспечить освоение наиболее актуальных для работы над проектами способов деятельности обучающимися старшей школы и подготовку их, таким образом, к разработке и реализации собственных, индивидуальных проектов. Рабочая программа курса «Исследовательский проект» в 10 классе рассчитана на 1 час в неделю. Программа реализуется в полном объеме за счет повторения и резервных часов.	
2.	Кому адресована программа	Рабочая программа «Исследовательский проект» представляет собой программу организации урочной	

компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		падтангности удонниход 10 клоссо и направлена на
3. Соответствие государственному образовательному стандарту. Программа соответствует требованиям ФГОС к структуре программа соответствует требованиям ФГОС к структуре программа по учебным предметам основной образовательной программы старшего общего образования. В рабочей программы учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования учиверсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, простность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на 1 закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организащии обучения в общеобразовательных		_
 3. Соответствие государственному образовательному стандарту. Программа соответствует требованиям ФГОС к структуре программ по учебным предметам основной образовательной программы старшего общего образования. В рабочей программе учтены идеи и положения Конщепции духовно-вравственного развития и воепитания личности гражданина России, Программы развития и формирования учнверсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, составляющим образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего образования. (Асанитарно-зпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных образовательных о		1
структуре программ по учебным предметам основной образовательной программы старшего общего образовательной программы старшего общего образоватия. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарнолидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
образовательной программы старшего общего образования. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования учиверсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Об образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных	3. Соответствие государственному ооразовательному стандарту.	
образования. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и концепции духовно-нравственного развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, пелостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Основании которых разработана учебная программа 4. Примерная программа среднего общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		<u> </u>
развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
Программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 4. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		•
учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4. СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		идентичности, овладение ключевыми
целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		саморазвития и непрерывного образования,
коммуникативных качеств личности. 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		целостность общекультурного, личностного и
 4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана учебная программа 1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных 		познавательного развития учащихся,
основании которых разработана учебная программа от 22 августа 2004 г. 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		коммуникативных качеств личности.
 2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных 	4. Нормативные акты и учебно-методические документы, на	1. Закон РФ «Об образовании» № 122-ФЗ в редакции
стандарта общего образования. (Приказ МО от 5 марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных	основании которых разработана учебная программа	от 22 августа 2004 г.
марта 2004 г. № 1089); 3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		2. Федеральный компонент государственного
3. Примерная программа среднего общего образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		стандарта общего образования. (Приказ МО от 5
образования. 4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		марта 2004 г. № 1089);
4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		3. Примерная программа среднего общего
4.СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		образования.
эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных		
организации обучения в общеобразовательных		эпидемиологические требования к условиям и
учреждениях (утверждены постановлением г лавного		учреждениях (утверждены постановлением Главного

	государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г. №189, зарегистрированы в Министерстве Юстиции России 3 марта 2011г.№1999) 5. Образовательная программа МАОУ «Школа № 72». 6. Учебный план МАОУ «Школа № 72» на 2024-2025 учебный год.
5. Цель и задачи программы	 Цель элективного курса - развитие исследовательской компетентности учащихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности. Основные задачи курса: формирование научно-материалистического мировоззрения обучающихся; формирование у обучаемых представления об экологии как науке (углубление и расширение экологических знаний, усвоение биологических понятий, формирование первичных экологических и исследовательских умений и навыков); развитие познавательной активности, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся; воспитание чувства бережного отношения к природе родного края, культуры общения с ней; воспитание сознательного отношения к труду;

творческое развитие начинающих исследователей, развитие навыков самостоятельной научной работы; современная научная система предъявляет очень жесткие требования к представлению и оформлению материалов научного исследования, в связи с этим встает задача научить школьников следовать ЭТИМ требованиям и в соответствии с ними выполнять работу; приобщение учащихся К ценностям традициям российской научной школы; научить культуре работы с архивными и публицистическими материалами; • научить продуманной аргументации и культуре рассуждения; • создание условий для выполнения каждым семиклассником проекта по итогам учебного года. Специфика программы курса Проектная деятельность направлена на духовное и профессиональное становление личности ребёнка через активные способы действий. Ученик, работая проектом, проходит стадии определения проблемы, планирования, сбора информации, ее анализа и преобразования (синтеза), активной деятельности по созданию задуманного продукта, его разработки портфолио презентации, проекта. Проектная деятельность предполагает освоение способов деятельности, положенных в основу

	формирования ключевых компетентностей
	(информационной, коммуникативной,
	исследовательской и т.п.). При организации работы
	обучающихся по методу проектов возможна не только
	индивидуальная самостоятельная работа, но и
	групповая. Это позволяет приобретать
	коммуникативные навыки и умения: работа в группе
	в разнообразных качествах (ролях), рассмотрение
	различных точек зрения на одну проблему,
	организация взаимодействия между участниками
	проекта.
	Учебные проекты, как правило, содержат в себе
	проблему, требующую решения, а значит,
	формулируют одну или несколько задач. Используя
	проектный метод обучения, дети постигают всю
	технологию решения задач – от постановки проблемы
	до представления результата.
	Выполняемые обучающимися проекты позволяют
	выявить интерес каждого школьника по уровню
	успешности различных видов учебной деятельности,
	по отношению к процессу деятельности и её
	результатам. Проектирование практически помогает
	обучающимся осознать роль знаний в жизни и
	обучении.
7. Виды и формы организации учебного процесса	Занятия проводятся 1 раз в неделю в учебном
-	кабинете, библиотеке.
	Учебная деятельность включает проведение
	наблюдений, исследований, реализации и
	презентации проектов в классе, на школьной

	конференции ученических исследовательских и
	проектных работ.
8. Система оценки индивидуальных достижений	Итоговой формой контроля является выполнение
	учащимися исследования и его представление
	(написание научно-исследовательской работы и
	последующее выступление на научно-практической
	конференции; написание реферата; изготовление
	листовок, буклетов и т.д.)

2. Содержание курса

Разделы	Содержание раздела		
	Основные понятия исследования. Основные инструменты познания. Анализ и синтез.		
Раздел 1. Основы	Сравнение, обобщение и классификация, определение понятий, доказательство и опровержение,		
исследовательской	определение и решение проблем.		
деятельности	Основные требования к составлению анкеты.		
	Основные виды творческой деятельности в области естественных наук: информационно-		
	реферативные, проблемно-реферативные, экспериментальные, натуралистические и		
	описательные, исследовательские.		
	Этапы исследовательской деятельности. Тема исследования. Проблема. Цель, задачи, методы,		
	гипотеза, актуальность. Диагностический, прогностический, организационный этапы.		
	Интервьюирование.		
	Работа над темой исследования. Составление плана экспериментальной работы. Постановка		
	проблемы, изучение теории, посвященной данной проблематике.		
	Овладение методикой исследования, сбор собственного материала, его анализ и обобщение		
	сведений на экологическую тему.		
	Структура исследовательской работы: введение, основная часть (теоретическая и практическая		
	или экспериментальная), заключение, выводы.		

	Практическая работа. Изучение научно-исследовательских и учебно-исследовательских работ.	
	Анализ правильности оформления структуры исследовательской работы	
	Информация и ее виды. Сбор информации. Обобщение информации.	
	Работа с дополнительной научной литературой.	
	Организация исследования. Наблюдение. Эксперимент.	
	Виды исследовательских работ. Формы, структура исследовательской работы. Доклад. Научная	
	статья. Научный отчет. Реферат. Монография. Изучение и анализ сборников тезисов	
	исследовательских работ, научных статей, монографий.	
	Реферат. Формы, виды, структура, требования к реферату.	
	Написание и защита работы или реферата на экологическую тему.	
Раздел 2. Выполнение и	Проект. Виды проекта. Практическая часть.	
защита	Выбор темы проекта. Определение формы представления результатов исследования.	
исследовательской	Этапы работы над научным исследованием (проектом).	
работы (проекта)	Общее ознакомление. Выборочное чтение литературы по выбранной теме.	
	Составление плана. Выписки из прочитанного.	
	Анализ собственного уровня изучения темы.	
	Экскурсия по микрорайону с целью сбора данных для проекта.	
	Обобщение данных, полученных в ходе экскурсии	
	Оформление вводной части исследовательской работы.	
	Оформление основной теоретической части работы.	
	Оформление выполненной исследовательской или экспериментальной части работы.	
	Оформление выводов и(или) заключения.	
	Оформление списка использованной литературы и ссылок.	
	Оформление презентации.	
	Подготовка к защите исследования. Текст доклада. Тезисы выступления (автореферат).	
	Написание тезисов к работе.	
	Защита исследовательских работ.	
	1	

3. Содержание планируемых результатов освоения учебного предмета

Раздел	Планируемые результаты	
Раздел 1. Основы	вы -освоить начальные умения и навыки в проектной деятельности от постановки проблемы	
исследовательской	до создания портфолио проекта;	
деятельности	- уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе	
	альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных	
	и познавательных задач;	
	- уметь самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для	
	себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы	
	своей познавательной деятельности;	
	- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль	
	своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в	
	рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в	
	соответствии с изменяющейся ситуацией;	
	-уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности	
	её решения;	
	владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления	
	осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;	
	- уметь определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии,	
	классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации,	
	устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение,	
	умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;	
	- уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для	
	решения учебных и познавательных задач;	
	-уметь формировать и развивать компетентности в области использования	
	информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ – компетенции);	

	-уметь формировать и развивать экологическое мышление, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации;
Раздел 2. Выполнение и защита исследовательской работы (проекта)	-уметь осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; -уметь планировать и регулировать своей деятельности; - владеть устной и письменной речью, монологической контекстной речью; - уметь вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания; - уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; - уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения; - уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач; - уметь организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; - уметь работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; - уметь формулировать и аргументировать своё мнение.

При оценке исследовательских работ учащихся принимаются во внимание следующее:

- умение выделить и обосновать проблему, поставить цели и задачи исследования;
- соответствие содержания сформулированной теме, поставленной цели и задачам, структура работы;
- наличие литературного обзора, его качество;
- логичность и полнота доказательств;
- соответствие выводов полученным результатам;
- культура оформления материалов.
 - 4. Описание материально-технической базы (в соответствии с курсом)

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечание
	Библиотечный фонд	
2.	Печатные пособия	
	<i>Чечель И.Д.</i> Исследовательские проекты в практике обучения. Исследовательская деятельность www/direktor/	
	Детские энциклопедии, справочники и другая аналогичная литература.	
Савенков А.И. Методика исследовательского обучения .Издательство «Учебная литература», дом «Фёдоров», 2008.		
	Пиявский С. А. Критерии оценки исследовательских работ учащихся // Дополнительное образование. – 2001. – № 1. – С. 10–20.	
3. Технические средства обучения		
	Мультимедийный проектор	
	Компьютер	

4.	Экранно-звуковые пособия	
	Библиотека электронных наглядных пособий. Биология 6–9-й класс. – ГУ	
	РЦ ЭМТО, «Кирилл и Мефодий», 2003.	

5. Нормы оценивания

Отметка «5»:

- полно раскрыто содержание материала в соответствии с темой исследования;
- четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины;
- для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов;
- ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.

Отметка «4»:

- раскрыто основное содержание материала;
- в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины;
- ответ самостоятельный;
- определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов.

Отметка «3»:

- усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно;
- определения понятий недостаточно четкие;
- не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении;
- допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий.

Отметка «2»:

- основное содержание учебного материала не раскрыто;
- не даны ответы на вспомогательные вопросы учителя;
- допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии;

6. Планируемые результаты курса

Требования к уровню подготовки обучающихся		
Обучающиеся должны научиться	должны сформировать следующие способности	
 ставить вопросы; видеть проблемы; выдвигать гипотезы; давать определение понятиям; классифицировать; наблюдать; проводить сбор информации и обрабатывать ее; делать умозаключения и выводы; структурировать материал; готовить тексты собственных докладов; объяснять, доказывать и защищать свои идеи; принимать критику, использовать замечания для совершенствования проекта. Итоговый результат: Десятиклассники должны разработать и реализовать свой проект. Место представления результата: презентации проектов, участие в конкурсах, выставках, конференции, фестивали, и пр.	 Рефлексировать (видеть проблему; анализировать сделанное — почему получилось, почему не получилось, видеть трудности, ошибки); Целеполагать (ставить и удерживать цели); Планировать (составлять план своей деятельности); Моделировать (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное); Проявлять инициативу при поиске способа (способов) решения задачи; Вступать в коммуникацию (взаимодействовать при решении задачи, отстаивать свою позицию, принимать или аргументировано отклонять точки зрения других). Контролировать ход реализации своего проекта на практике. 	

Календарно-тематическое планирование предмета «Исследовательский проект». 10 класс, 34 часа.

No	Дата урока		Тема занятий	Кол-во	Домашнее задание
	По плану	По факту		час.	
		1 Основи	7		
1			Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Основное содержание элективного курса.	1	Инд задания
2			Основные понятия научного исследования. Основные инструменты познания. Анализ и синтез. Сравнение, обобщение и классификация, определение понятий, доказательство и опровержение, определение и решение проблем. Основные требования к составлению анкеты.	1	Ответить на вопросы
3			Основные виды творческой деятельности в области наук: информационно-реферативные, проблемно-реферативные, экспериментальные, натуралистические и описательные, исследовательские.	1	Выбрать вид творческой работы
4			Этапы исследовательской деятельности. Тема исследования. Проблема. Цель, задачи, методы, гипотеза, актуальность Диагностический, прогностический, организационный этапы. Интервьюирование.	1	Составить план работы
5			Составление плана экспериментальной работы. Постановка проблемы, изучение теории, посвященной данной проблематике	1	Составить план эксп. части работы
6			Овладение методикой исследования, сбор собственного материала, его анализ и обобщение сведений на выбранную тему.	1	Анализ собранной информации
7 8			Требования к реферату. Защита реферата	1	Подготовить реферат к защите

9	Информация и ее виды. Сбор информации. Обобщение информации. Работа с дополнительной научной литературой.	1	Выполнить индивидуальные задания
10	Структура исследовательской работы: введение, основная часть (теоретическая и практическая или экспериментальная), заключение, выводы.	1	Выполнить индивидуальные задания
11	Работа с дополнительной научной литературой. Организация исследования. Наблюдение. Эксперимент.	1	Ответить на вопросы письменно
12	Виды исследовательских работ. Формы, структура исследовательской работы. Доклад. Научная статья. Научный отчет. Реферат. Монография.	1	Ответить на вопросы письменно
13	Изучение и анализ сборников тезисов исследовательских работ, научных статей, монографий.	1	Выполнить индивидуальные задания
14	НИР. Формы, виды, структура, требования к НИР.	1	Подготовка работы к защите
15 16	Защита работы на выбранную тему.	1	Подготовка работы к защите
	Раздел 2. Выполнение и защита исследовательской работы (проекта)	17	
18	Проект. Виды проекта. Практическая часть. Выбор темы проекта. Определение формы представления результатов исследования	1	Определение темы проекта
19	Этапы работы над научным исследованием (проектом). Практическая часть Общее ознакомление. Выборочное чтение литературы по выбранной теме.	1	Составить список литературы по теме
20	Этапы работы над проектом. <i>Практическая часть</i> Составление плана. Выписки из прочитанного.	1	Составление плана

21	Этапы работы над проектом. Практическая часть Анализ собственного уровня изучения темы.	1	Выполнить индивидуальные задания
22 23	Этапы работы над проектом. Практическая часть. сбор данных для проекта	2	Создание графиков, диаграмм, таблиц
24	Этапы работы над проектом. Практическая часть. Обобщение данных, полученных в ходе сбора	1	Создание графиков, диаграмм, таблиц
25	Этапы работы над проектом. Практическая часть Оформление вводной части исследовательской работы	1	Оформить часть «Введение»
26	Этапы работы над проектом. Практическая часть Оформление основной теоретической части работы	1	Оформить теоретическую часть
27	Этапы работы над проектом. Практическая часть Оформление выполненной исследовательской или экспериментальной части работы.	1	Выполнить индивидуальные задания
28	Этапы работы над проектом. Практическая часть Оформление выводов и(или) заключения	1	Оформить часть работы «Выводы или заключение»
29	Практическая часть Оформление списка использованной литературы и ссылок	1	Оформить список использованной литературы
30	Практическая часть Оформление презентации	1	Подготовить презентацию проекта
31	Практическая часть Исправление недочетов, конвертирование текстов исследовательских работ и презентаций в разные форматы	1	Выполнить индивидуальные задания
32	Подготовка к защите исследования. Текст доклада. Тезисы выступления (автореферат) Практическая часть Написание тезисов к работе	1	Выполнить индивидуальные задания

33		Защита исследовательских работ.	1	
34		Итоговое занятие	1	

Приложение 1.

ПРИМЕРНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)

- 1. «Искусствоведение»;
- 2. «Музыковедение»;
- 3. «История»;
- 4. «Лингвистика»;
- 5. «Литературоведение»;
- 6. «Медицина»;
- 7. «Техника»
- 8. «Физика»;
- 9. «Биология»
- 10.«География» и т.д.