



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Оренбургской области**  
**Управление образования МО "город Бугуруслан"**  
**МБОУ Лицей № 1**

РАССМОТРЕНО  
руководитель ШМО  
 Т.В. Коробейникова  
Протокол №1  
«31» 08 2023 г

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ «Лицей №1»  
 В.А. Тютерев  
Приказ № 158  
«31» 08 2023 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**«Индивидуальный проект»**

для обучающихся 10-11 классов

Составитель: Идигишева Нурелу Кубашевна,  
учитель химии

Бугуруслан 2023

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа «Индивидуальный проект» для 10-11 классов составлена на основе основной общеобразовательной программы среднего общего образования МБОУ Лицей №1,

положения о рабочих программах учителей МБОУ Лицея №1 Протокол №5 от 12.05.2020 г., учебно-методического пособия: Проектная деятельность в школе: учимся работать индивидуально и в команде. Учебно – методическое пособие./ Н.А.Заграничная, И.Г. Добротина. \_ Москва: «Интеллект - Центр», 2013. – 196с.

**Цель программы**— обеспечить организационно-методические условия для реализации системно-деятельностного подхода таким образом, чтобы приобретенные компетенции могли самостоятельно использоваться обучающимися в разных видах деятельности за пределами образовательной организации, в том числе в профессиональных и социальных пробах.

В соответствии с указанной целью примерная программа развития УУД среднего общего образования определяет **следующие задачи:**

- освоение межпредметных понятий (например, система, модель, проблема, анализ, синтез, факт, закономерность, феномен) и универсальных учебных действий (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
- способность их использования в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Программа направлена на:

- повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы, а также усвоение знаний и учебных действий;
- формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;
- формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, личностно и (или) социально значимой проблемы.

**Программа обеспечивает:**

- развитие у обучающихся способности к самопознанию, саморазвитию и самоопределению; формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений;
- формирование умений самостоятельного планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построения индивидуального образовательного маршрута;
- решение задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся;
- повышение эффективности усвоения обучающимися знаний и учебных действий, формирование научного типа мышления, компетентностей в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной, социальной деятельности;
- создание условий для интеграции урочных и внеурочных форм учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, а также их самостоятельной работы по подготовке и защите индивидуальных проектов;
- формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах и др.), возможность получения практико-ориентированного результата;
- практическую направленность проводимых исследований и индивидуальных проектов;
- возможность практического использования приобретенных обучающимися коммуникативных навыков, навыков целеполагания, планирования и самоконтроля;

– подготовку к осознанному выбору дальнейшего образования и профессиональной деятельности.

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

Введение

Модуль 1. Учимся решать проблемы.

Проблема, цель, тема, гипотеза.

Модуль 2. Способы решения проблем.

Определение задач, планирование. Сбор информации, методы исследования. Самооценка продукта, самоконтроль.

Модуль 3. Представление результатов продукта.

Проектный продукт. Письменная часть проекта. Защита проекта. Презентация. Самооценка результатов деятельности. Учимся работать с информацией: зачем и как. Человек в мире информации. Способы представления информации. Текст. Виды информации в тексте (явная и скрытая, главная и второстепенная). Общая характеристика научного стиля, жанры научного стиля. Разные виды чтения для разных целей: что читаем, для чего и как. Слушаем: учимся воспринимать информацию на слух. Говорим: выступаем с сообщением и участвуем в обсуждении. Пишем: план, тезисы, конспект как важные способы организации информации. Оцениваем свою работу. Подводим итоги. Работаем вместе над проектом. Защита проектов.

Модуль 4. Общение и сотрудничество в совместной деятельности

Доклад. Коммуникативная деятельность. Регулирование конфликтов. Стратегии группового взаимодействия. Диалог. Аргументация. Спор: дискуссия, полемика, дебаты. Деловая игра. Мозговой штурм. Работаем вместе над проектом. Защита проектов.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

*Личностные результаты:*

- развитие учебно-познавательного интереса к обучению;

понимание значимости научного исследования природы, населения и хозяйства;

понимание роли и значения знаний;

- понимание значения проектной деятельности для повседневной жизни и деятельности человека.

*Метапредметные* результаты:

- ставить учебную задачу под руководством учителя;
- планировать свою деятельность под руководством учителя;
- выявлять причинно-следственные связи;
- определять критерии для сравнения фактов и явлений;
- выслушивать и объективно оценивать другого учащегося;
- уметь вести диалог, вырабатывая общее решение.
- ставить учебную задачу под руководством учителя;
- планировать свою деятельность под руководством учителя;
- определять критерии для сравнения фактов и явлений.

*Предметные* образовательные результаты:

- умение объяснять: специфику выполнения проекта;
- специфику методов исследований и поисковой деятельности.
- умение определять:
- отличительные особенности исследовательских работ и проектов;
- рациональность использования различных источников знаний в конкретной учебной ситуации.

В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:

- о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;
- о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;
- о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;
- об истории науки;
- о новейших разработках в области науки и технологий;
- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);
- о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);

Обучающийся сможет:

- решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;
- использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;
- использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;
- использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;

– использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся научатся:

– формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и соотносясь с представлениями об общем благе;

– восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;

– отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;

– оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;

– находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;

– вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

– самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

– адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;

– адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);

– адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

### **3. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Особенности учебно-исследовательской деятельности и проектной работы старшеклассников обусловлены, в первую очередь, открытостью образовательной организации на уровне среднего общего образования.

На уровне основного общего образования делается акцент на освоении учебно-исследовательской и проектной работы как типа деятельности, где материалом являются, прежде всего, учебные предметы. На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

На уровне основного общего образования процесс становления проектной деятельности предполагает и допускает наличие проб в рамках совместной деятельности обучающихся и учителя. На уровне среднего общего образования проект реализуется самим старшеклассником или группой обучающихся. Они самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают

использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования.

На уровне среднего общего образования сам обучающийся определяет параметры и критерии успешности реализации проекта. Кроме того, он формирует навык принятия параметров и критериев успешности проекта, предлагаемых другими, внешними по отношению к школе социальными и культурными сообществами.

Презентацию результатов проектной работы целесообразно проводить не в школе, а в том социальном и культурном пространстве, где проект разворачивался. Если это социальный проект, то его результаты должны быть представлены местному сообществу или сообществу благотворительных и волонтерских организаций. Если бизнес-проект — сообществу бизнесменов, деловых людей.

### **Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Возможными направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности являются:

- исследовательское;
- инженерное;
- прикладное;
- бизнес-проектирование;
- информационное;
- социальное;
- игровое;
- творческое.

На уровне среднего общего образования приоритетными направлениями являются:

- социальное;
- бизнес-проектирование;
- исследовательское;
- инженерное;
- информационное.

### **Формы организации образовательного процесса:**

Программа предусматривает проведение внеклассных занятий, работу обучающихся в группах, парах, индивидуальную работу, посещение производственных организаций города Бугуруслана. Занятия проводятся 1 раз в неделю в учебном кабинете, проектная деятельность включает проведение наблюдений, экскурсий, заседаний, олимпиад, викторин, КВНов, встреч с интересными людьми, соревнований, реализации проектов, экскурсий на производство и т.д. Проектная деятельность предусматривает поиск необходимой недостающей информации в энциклопедиях, справочниках, книгах, на электронных носителях, в Интернете, СМИ и т.д. Источником нужной информации могут быть взрослые: представители различных профессий, родители, увлеченные люди...

#### **• Формы промежуточного контроля**

Контроль достижения планируемых результатов делится на промежуточный и итоговый. Контроль репродуктивных навыков проводится в форме защиты мини-проектов или краткосрочных проектов, связанной с усвоением материала по теме. Контроль продуктивных навыков проводится по итогам обучения навыкам создания проекта. Итоговой формой контроля является публичное (групповое) выступление на заданную тему.

#### **• Формы обучения**

Беседа, производственные экскурсии, практическая работа – мастер классы, эксперимент, наблюдение, экспресс-исследование, коллективные и индивидуальные исследования, творческая работа, самостоятельная работа, защита проектных работ, консультация.



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
2	<b>Модуль 1.</b> Учимся решать проблемы	2			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
3	<b>Модуль 2.</b> Способы решения проблем	4			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
4	<b>Модуль 3.</b> Представление результатов продукта	27	1		Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
	Итого по разделу	34	1		

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 11 КЛАСС

1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
2	<b>Модуль 4. Общение и сотрудничество в совместной деятельности</b>	33	1		Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
	Итого по разделу	34	1		

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые
-------	------------	------------------	---------------	----------------------

		Всего	Контрольные работы	Практические работы	образовательные ресурсы
1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
2	<b>Модуль 1.</b> Учимся решать проблемы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
3	Проблема, цель, тема. гипотеза	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
4	<b>Модуль 2.</b> Способы решения проблем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
5	Определение задач, планирование	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
6	Сбор информации, методы исследования	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
7	Самооценка продукта, самоконтроль	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
8	<b>Модуль 3. Представление результатов продукта</b> Проектный продукт	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
9	Письменная часть проекта	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
10	Защита проекта. Презентация.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
11	Самооценка результатов деятельности	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
12	Учимся работать с информацией: зачем и как	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
13	Человек в мире информации	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
14	Человек в мире информации	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>

№ п/п	Тема урока	Всего	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
			Контрольные работы	Практические работы			
15	Способы представления информации	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
16	Способы представления информации	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
17	Текст. Виды информации в тексте (явная и скрытая, главная и второстепенная). Общая характеристика научного стиля. жанры научного стиля.	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
18	Текст. Виды информации в тексте (явная и скрытая, главная и второстепенная). Общая характеристика научного стиля. жанры научного стиля.	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
19	Разные виды чтения для разных целей: что читаем. для чего и как	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
20	Разные виды чтения для разных целей: что читаем. для чего и как	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
21	Слушаем: учимся воспринимать информацию на слух	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
22	Слушаем: учимся воспринимать информацию на слух	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
23	Говорим: выступаем с сообщением и участвуем в обсуждении	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
24	Говорим: выступаем с сообщением и участвуем в обсуждении	1				Библиотека	ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
25	Пишем: план, тезисы, конспект	1				Библиотека	ЦОК

№ п/п	Тема урока	Всего	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы		
	как важные способы организации информации					<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
26	Пишем: план, тезисы, конспект как важные способы организации информации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
27	Пишем: план, тезисы, конспект как важные способы организации информации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
28	Оцениваем свою работу. Подводим итоги	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
29	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
30	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
31	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
32	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
33	<b>Промежуточная аттестация.</b> Защита проектов	1	1			
34	Итоговое занятие	1	1			

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые
-------	------------	------------------	---------------	----------------------

		Всего	Контрольные работы	Практические работы	образовательные ресурсы
1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
2	<b>Модуль 4. Общение и сотрудничество в совместной деятельности</b>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
3	Доклад	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
4	Коммуникативная деятельность	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
5	Коммуникативная деятельность	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
6	Коммуникативная деятельность	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
7	Регулирование конфликтов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
8	Регулирование конфликтов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
9	Регулирование конфликтов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
10	Стратегии группового взаимодействия	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
11	Стратегии группового взаимодействия	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
12	Стратегии группового взаимодействия	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
13	Диалог	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
14	Диалог	1			Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>
15	Диалог	1			Библиотека ЦОК

№ п/п	Тема урока	Всего	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы		
16	Аргументация	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
17	Аргументация	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
18	Аргументация	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
19	Спор: дискуссия, полемика, дебаты	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
20	Спор: дискуссия, полемика, дебаты	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
21	Спор: дискуссия, полемика, дебаты	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
22	Деловая игра. Мозговой штурм	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
23	Деловая игра. Мозговой штурм	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
24	Деловая игра. Мозговой штурм	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
25	Деловая игра. Мозговой штурм	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
26	Работаем вместе над проектом	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК
27	Работаем вместе над проектом	1				<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Библиотека ЦОК

№ п/п	Тема урока	Всего	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
			Контрольные работы	Практические работы			
28	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека	ЦОК
						<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>	
29	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека	ЦОК
						<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>	
30	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека	ЦОК
						<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>	
31	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека	ЦОК
						<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>	
32	Работаем вместе над проектом	1				Библиотека	ЦОК
						<a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a>	
33	<b>Промежуточная аттестация.</b> Защита проектов.	1	1				
34	Итоговое занятие	1	1				

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

1. Голуб Г.Б., Перельгина Е.А., Чуракова О.В. Основа проектной деятельности школьника. Под ред. проф. Е.Я. Когана. – Издательский дом «Фёдоров». Издательство «Учебная литература», 2006.
2. Заграничная Н.А. Проектная деятельность в школе: учимся работать индивидуально и в команде. учебно-методическое пособие. /Н.А. Заграничная, И.Г. Добротина. – Москва: «Интеллект-Центр», 2013. – 196 с.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Голуб Г.Б., Перельгина Е.А., Чуракова О.В. Основа проектной деятельности школьника. Под ред. проф. Е.Я. Когана. – Издательский дом «Фёдоров». Издательство «Учебная литература», 2006.
2. Заграничная Н.А. Проектная деятельность в школе: учимся работать индивидуально и в команде. учебно-методическое пособие. /Н.А. Заграничная, И.Г. Добротина. – Москва: «Интеллект-Центр», 2013. – 196 с.

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. Сайт «Веселая школа». Как сделать школьный проект: практические советы. <http://veselajashkola.ru/klass/kak-delat-shkolnyj-proekt-prakticheskie-sovety/>
2. Сайт «Pandia. ru». Учебный проект в школе. <http://www.pandia.ru/text/77/158/20185.php>

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

1. компьютеры
2. интерактивная панель
3. цифровая лаборатория



