

# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## МБОУ Одинцовский лицей №2

РАССМОТРЕНО

На заседании ШМО  
учителей математики и  
информатики

\_\_\_\_\_  
З.С. Асламазова  
Протокол № 1 от «28» 08  
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

На заседании педсовета

\_\_\_\_\_  
И.Е. Шевченко  
Протокол № 1 от «29» 08  
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор

\_\_\_\_\_  
В. А. Валужева  
Приказ № 420 «30» 08  
2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**учебного предмета «Индивидуальный проект»**

для обучающихся 10 классов

**Одинцово 2024**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа предмета «Индивидуальный проект» для 10- класса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, требований к результатам освоения образовательной программы.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»**

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

#### Задачи:

сформировать навыки коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

выработать способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

продолжить формирование навыков проектной и учебно-исследовательской деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

развитие навыков постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов;

мониторинг личностного роста участников проектно-исследовательской деятельности;

Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной

деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютера) в течение учебного времени, отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

На уровне среднего общего образования роль учителя (тьютера) сводится к минимуму. Старшеклассники сами определяют личностно-значимую проблему, формулируют тему, ставят цели и задачи своего проектирования, выдвигают гипотезу. Ставя практическую задачу, ученики ищут под эту конкретную задачу свои средства и предлагают варианты практического использования проектного и исследовательского продукта.

Особенности учебно-исследовательской деятельности и проектной работы старшеклассников обусловлены, в первую очередь, открытостью образовательной организации на уровне среднего общего образования. Исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры. 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. Обучающиеся самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования. Обучающийся сам 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.

На уровне среднего общего образования приоритетными направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности являются:

социальное;

бизнес-проектирование;  
исследовательское;  
инженерное;  
информационное.

### Основные требования к инструментарию оценки сформированности универсальных

#### учебных действий при процедуре защиты реализованного проекта:

оценке подвергается не только защита реализованного проекта, но и динамика изменений, внесенных в проект от момента замысла (процедуры защиты проектной идеи) до воплощения; при этом учитываются целесообразность, уместность, полнота этих изменений, соотнесенные с сохранением исходного замысла проекта;

для оценки проектной работы создается экспертная комиссия, в которую входят педагоги и представители администрации образовательных организаций, где учатся дети, представители местного сообщества и тех сфер деятельности, в рамках которых выполняются проектные работы;

оценивание производится на основе критериальной модели; результаты оценивания универсальных учебных действий в формате, принятом образовательной организацией доводятся до сведения обучающихся.

Исследовательские проекты могут иметь следующие направления:

естественно-научные исследования;  
исследования в гуманитарных областях (в том числе выходящих за рамки школьной программы, например в психологии, социологии);  
экономические исследования;  
социальные исследования;  
научно-технические исследования.

### **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

На изучение предмета «Индивидуальный проект» учебным планом ОП СОО отводится по 1 часу в неделю в 10 классе 34 часа в год

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ** изучения предмета

«Индивидуальный проект» включают:

#### *1) гражданское воспитание:*

сформированность гражданственности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни; мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;

#### *2) патриотическое воспитание:*

сформированность уважения к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России; формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения;

#### *3) духовно-нравственное воспитание:*

нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению; способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь; формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.;

4) *эстетическое воспитание:*

эстетическое отношение к миру;

понимание взаимозависимости успешности поведения в повседневной жизни;

5) *ценности научного познания:*

ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;

готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны; готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями);

б) *физическое воспитание:*

осознание ценности жизни, сформированность ответственного отношения к своему здоровью и здоровью окружающих;

потребность в регулярном ведении здорового образа жизни;

осознание последствий и активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью;

*7) трудовое воспитание:*

готовность к труду, осознание значимости трудовой деятельности для развития личности, общества и государства, обеспечения национальной безопасности;

готовность к осознанному и ответственному соблюдению требований в процессе трудовой деятельности;

интерес к различным сферам профессиональной деятельности;

готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни;

*8) экологическое воспитание:*

сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной среды, осознание глобального характера экологических проблем, их роли в обеспечении безопасности личности, общества и государства;

планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе соблюдения экологической грамотности и разумного природопользования;

активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий и предотвращать их; расширение представлений о деятельности экологической направленности.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

В результате изучения ИП на уровне среднего общего образования у обучающегося будут сформированы **познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.**

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические

действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

самостоятельно определять актуальные проблемные вопросы проектной деятельности, обосновывать ее приоритет и всесторонне анализировать, разрабатывать алгоритмы их возможного решения в различных ситуациях;

устанавливать существенный признак или основания для обобщения, сравнения и классификации событий и явлений, выявлять их закономерности и противоречия;

определять цели действий применительно к заданной (смоделированной) ситуации, выбирать способы их достижения с учётом самостоятельно выделенных критериев, оценивать риски возможных последствий для реализации риск-ориентированного поведения;

моделировать объекты (события, явления) в области проектной деятельности, общества и государства, анализировать их различные состояния для решения познавательных задач, переносить приобретённые знания в повседневную жизнь;

планировать и осуществлять учебные действия в условиях дефицита информации, необходимой для решения стоящей задачи;

развивать творческое мышление при решении ситуационных задач.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; владеть видами деятельности по приобретению нового знания, его преобразованию и применению для решения различных учебных задач, в том числе при разработке и защите проектных работ;

анализировать содержание учебных вопросов и заданий и выдвигать новые идеи, самостоятельно выбирать оптимальный способ решения задач с учётом установленных (обоснованных) критериев;

раскрывать проблемные вопросы, отражающие несоответствие между реальным (заданным) и наиболее благоприятным состоянием объекта (явления) в повседневной жизни;



критически оценивать полученные в ходе решения учебных задач результаты, обосновывать предложения по их корректировке в новых условиях;

характеризовать приобретённые знания и навыки, оценивать возможность их реализации в реальных ситуациях;

использовать знания других предметных областей для решения учебных задач в области индивидуального проекта ; переносить приобретённые знания и навыки в повседневную жизнь.

У обучающегося будут сформированы следующие умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий:

владеть навыками самостоятельного поиска, сбора, обобщения и анализа различных видов информации из источников разных типов при обеспечении условий информационной безопасности личности;

создавать информационные блоки в различных форматах с учётом характера решаемой учебной задачи; самостоятельно выбирать оптимальную форму их представления;

оценивать достоверность, легитимность информации, её соответствие правовым и морально-этическим нормам;

владеть навыками по предотвращению рисков, профилактике угроз и защите от опасностей цифровой среды;

использовать средства информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе с соблюдением требований эргономики, техники безопасности и гигиены.

У обучающегося будут сформированы следующие умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

осуществлять в ходе образовательной деятельности безопасную коммуникацию, переносить принципы её организации в повседневную жизнь;

распознавать вербальные и невербальные средства общения; понимать значение социальных знаков; определять признаки деструктивного общения;

владеть приёмами безопасного межличностного и группового общения; безопасно действовать по избеганию конфликтных ситуаций;

аргументированно, логично и ясно излагать свою точку зрения с

использованием языковых средств.

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий:

ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

самостоятельно выявлять проблемные вопросы, выбирать оптимальный способ и составлять план их решения в конкретных условиях;

делать осознанный выбор в новой ситуации, аргументировать его; брать ответственность за своё решение;

оценивать приобретённый опыт;

расширять познания в области безопасности жизнедеятельности на основе личных предпочтений и за счёт привлечения научно-практических знаний других предметных областей; повышать образовательный и культурный уровень.

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоконтроля, принятия себя и других как части регулятивных универсальных учебных действий:

оценивать образовательные ситуации; предвидеть трудности, которые могут возникнуть при их разрешении; вносить коррективы в свою деятельность; контролировать соответствие результатов целям;

использовать приёмы рефлексии для анализа и оценки образовательной ситуации, выбора оптимального решения;

принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства, невозможности контроля всего вокруг;

принимать мотивы и аргументы других при анализе и оценке образовательной ситуации; признавать право на ошибку свою и чужую.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы в конкретной учебной ситуации;

ставить цели и организовывать совместную деятельность с учётом общих

интересов, мнений и возможностей каждого участника команды (составлять план, распределять роли, принимать правила учебного взаимодействия, обсуждать процесс и результат совместной работы, договариваться о результатах);

оценивать свой вклад и вклад каждого участника команды в общий результат по совместно разработанным критериям;

осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях; предлагать новые идеи, оценивать их с позиции новизны и практической значимости; проявлять творчество и разумную инициативу.

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ** изучения предмета

«Индивидуальный проект» включают

знание основ методологии исследовательской и проектной деятельности;

структуру и правила оформления исследовательской и проектной работы;

навыки формулировки темы исследовательской и проектной работы, доказывать ее актуальность;

умение составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы;

выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы;

определять цель и задачи исследовательской и проектной работы;

работать с различными источниками, в том числе с первоисточниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;

выбирать и применять на практике методы исследовательской деятельности адекватные задачам исследования;

оформлять теоретические и экспериментальные результаты исследовательской и проектной работы;

рецензировать чужую исследовательскую или проектную работы;

наблюдать за биологическими, экологическими и социальными явлениями;

описывать результаты наблюдений, обсуждения полученных фактов;  
проводить опыт в соответствии с задачами, объяснить результаты;  
проводить измерения с помощью различных приборов;  
выполнять письменные инструкции правил безопасности;  
оформлять результаты исследования с помощью описания фактов,  
составления простых таблиц, графиков, формулирования выводов.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»**

### **10 КЛАСС**

#### **Модуль 1. Введение.**

Проект как тип деятельности проектная культура. Виды проектов: практико-ориентированный, исследовательский, информационный, творческий, ролевой. Знакомство с примерами детских проектов. Планирование проекта. Формы продуктов проектной деятельности и презентация проекта. Методология и технология проектной деятельности.

#### **Модуль 2. Мониторинг проекта.**

Определение темы, уточнение целей, определение проблемы, исходного положения. Анализ проблемы. Определение источников информации. Постановка задач и выбор критериев оценки результатов. Сбор и уточнение информации. Обсуждение альтернатив («мозговой штурм»). Выбор оптимального варианта. Уточнение планов деятельности. Выполнение проекта. Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Расчет календарного графика проектной деятельности. Работа с научной литературой. Работа в сети Интернет. Оформление и систематизация материалов. Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Подготовка к публичной защите проекта.

## **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

### **10 КЛАСС**

п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Модуль 1. Введение в проектную культуру</b>					
.1	Введение в курс «Индивидуальный проект».	2	0	0	<a href="https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class">https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class</a>
.2	Проектная деятельность и ее особенности	2	0	1	<a href="https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class">https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class</a>
.3	Типы проектов. Индивидуальный образовательный проект	2	0	0	<a href="https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class">https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class</a>
.4.	Типология проектов: исследовательские, творческие, информационные, игровые.	2	0	0	<a href="https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class">https://skysmart.ru/media/texts/study/in-dividualnyi-proekt-10-11-class</a>
Итого по разделу		8			
<b>Модуль 2. Инициализация проекта</b>					
.1	<b>Инициализация проекта, исследования</b>	2	0	0	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.2	Конструирование темы и проблемы проекта	4			<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.3	Формулирование проектного замысла	2	0		<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by</a>

					<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.4	Определение жанра проекта. Определение цели, формулирование задач	3	0	0	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.5	Структура проекта	2	0	0	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.6.	Логика действий и последовательность шагов в работе над индивидуальным проектом	2	0	1	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.7.	Методы исследования	2	0	0	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.8.	Виды переработки чужого текста : абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование.	2	0	0	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
.9.	Разработка стратегии реализации, определение этапности и точек контроля	2	0	0	<a href="https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://yrok.pф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>

					<u>2</u>
.10.	Работа над эскизом проектов, оформлением курсовых работ.	5	0		<a href="https://урок.пф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142">https://урок.пф/library_kids/proektnaya_deyatelnost/proektnaya_rabota?search_by_parameters&amp;lvl_of_edu=3357&amp;class=141,142</a>
Итого по разделу		26			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0		