

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
гимназия № 271 Красносельского района Санкт-Петербурга  
имени П.И. Федулова**

СОГЛАСОВАНО

Директор ИМЦ

\_\_\_\_\_ Т.А. Сенкевич

подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

ДОПУЩЕНО

Председатель президиума ЭНМС

\_\_\_\_\_ С.В. Жолован

подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

Председатель предметной секции ЭНМС

\_\_\_\_\_

подпись

Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДЕНО

На Совете образовательного учреждения  
ГБОУ гимназии № 271 Санкт-Петербурга

Протокол № \_\_\_\_\_

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор \_\_\_\_\_ Л.Е. Спиридонова

подпись

М.П.

**Программа  
элективного курса (надпредметный)  
для обучающихся 10 – 11 классов  
«Индивидуальный проект»  
(68 часов)**

Авторы – составители:  
Комаров Борис Алексеевич  
Маркова Ольга Владимировна  
Спиридонова Людмила Евгеньевна  
Стацунова Валентина Михайловна

Санкт-Петербург  
2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Общая характеристика элективного курса .....	5
Место в образовательной программе .....	6
Основные планируемые результаты освоения элективного курса .....	6
Основное содержание программы .....	10
Основные критерии оценивания индивидуального итогового проекта (учебного исследования) .....	13
Примерное календарно-тематическое планирование элективного курса .....	15
Учебно-методическое, материально-техническое, кадровое обеспечения образовательной деятельности .....	17

## ВВЕДЕНИЕ

Элективный курс «Индивидуальный проект» в условиях реализации требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования сформирован в целях создания условий для осуществления индивидуальной проектной деятельности обучающихся, ориентированной на построение системы метапредметных результатов, на формирование методологического компонента содержания образования.

«Индивидуальный проект» представляет организационную форму (с соответствующим содержанием) деятельности обучающихся (учебное исследование или проект) представленным в виде курса, для выбора обучающимися на уровне среднего общего образования.

Программа данного элективного курса сформирована на основе соответствующих актуальных на данный момент нормативно-правовых документов.

Программа элективного курса «Индивидуальный проект» **обеспечивает:**

- управленческую функцию образования в контексте актуальных социокультурных запросов;
- удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся в условиях реализации целей и задач обучения;
- общеобразовательную, общекультурную составляющую содержания при получении среднего общего образования;
- создание условий для развития личности обучающихся, их познавательных интересов, интеллектуальной и ценностно-смысловой сферы;
- формирование ключевых компетенций в области самообразования и самоидентификации;
- совершенствование контента содержания образования в выбранной образовательной (научной) области;

– создание условий для продолжения формирования методологического компонента познавательной деятельности, перспективного профессионального самоопределения обучающихся.

Программа «Индивидуальный проект» *уточняет* содержание деятельности субъектов образовательного процесса по сопровождению проектно-исследовательской деятельности обучающегося и дает *примерное* распределение учебных часов по содержательным компонентам программы.

Представленная программа *создает условия* для обеспечения единства образовательного пространства в контексте использования методологического компонента содержания образования, с учетом регионального компонента при построении комплекса рассматриваемой тематики, а также может быть использована в работе с детьми с индивидуальными образовательными запросами.

**Основная цель** элективного курса «Индивидуальный проект»: создание условий для формирования основных методологических компетентностей у обучающихся, осваивающих основную образовательную программу среднего общего образования.

### ***Задачи курса***

#### ***1. Способствовать формированию:***

– основных методологических знаний применительно к познавательному процессу в целом, к исследованию в конкретной предметной области;

– методологических знаний в контексте реализации идей проектной и учебно-исследовательской деятельности;

– основных методологических умений в контексте проектной и учебно-исследовательской деятельности.

#### ***2. Создать условия для развития:***

– аналитических и синтетических умений на основе целенаправленного изучения литературы;

- познавательных умений, ориентированных на освоение содержания методологической направленности;
- умений по идентификации внешних объектов, умений по самоидентификации;
- умений по корректному предъявлению информации.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»**

Содержание элективного курса «Индивидуальный проект» построено на основе системы обучения, которая сформирована для развития личности субъектов образовательного процесса, путем обеспечения мобильности контента содержания обучения, с учетом индивидуальных потребностей обучающихся и уровню их базовой подготовки. Компоненты, составляющие данную программу, представляют собой условно самостоятельные единицы, которые возможно реализовывать с учетом особенностей образовательной организации, целей и задач образовательного процесса.

*Основные образовательные ориентиры* программы определяются направленностью на целенаправленное формирование основ ключевых методологических компетенций, востребованных современным обществом в условиях постоянно меняющихся приоритетов.

Представленная программа предусматривает поэтапное сопровождение деятельности обучающихся по реализации рассматриваемых видов деятельности: проектной и учебно-исследовательской.

Программа элективного курса состоит из нескольких структурных составляющих, реализация которых в полном объеме позволит сопроводить работу по подготовке индивидуального проекта. Процедура оценивания процесса и конечного результата «индивидуального проекта» регламентируется соответствующими локальными актами образовательной организации.

*Ключевые требования к содержанию программы:*

- объективность (субъективность) целевой установки субъектов образовательного процесса;
- реализация программы как открытого динамически расширяющегося процесса;
- взаимодополняемость компонентов образовательного процесса;
- реализация принципа преемственности на различных этапах образовательного процесса;
- реализация идей персонификации и свободы выбора тематики и механизмов осуществления;
- ответственность субъектов образовательного процесса за конечный результат.

## **МЕСТО В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Содержание элективного курса может быть использовано как в учебной, так и во внеурочной деятельности.

Программа элективного курса рассчитана на 68 учебных часов. Количество часов по программе: 10 класс – 34 часа, 11 класс – 34 часа (из расчета 1 час в неделю).

## **ОСНОВНЫЕ ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **ОСВОЕНИЯ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА**

#### **«Индивидуальный проект»**

Планируемые результаты освоения программы данного элективного курса уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов ФГОС (2.0).

Основные результаты обучения в рамках элективного курса должны отразить:

1) развитие личности субъектов образовательного процесса средствами предлагаемого курса:

- повышение общекультурного уровня обучающихся;
- формирование научного мировоззрения;
- развитие познавательных, регулятивных и коммуникативных умений;
- степени готовности к самообразованию и последующему профессиональному самоопределению;

2) степень овладения методологическим компонентом реализации проектной и учебно-исследовательской деятельности;

3) развитие способности к непрерывному самообразованию, овладению ключевыми методологическими компетентностями, составляющими основу содержания образования.

***Планируемые личностные результаты включают:***

- личностное, профессиональное самоопределение;
- формирование у субъектов образовательного процесса основ построения системы причинно-следственных связей применительно к процессу обучения;
- определение комплекса побудительных мотивов в области образовательной деятельности;
- формирование основ нравственно-этического оценивания осваиваемого содержания образования, обеспечивающее нравственный выбор на основе социокультурных ценностей.

***Планируемые метапредметные результаты*** традиционно включают группу регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий, определенных ФГОС.

***Регулятивные универсальные учебные действия:***

- целеполагание на основе соотнесения освоенного и непознанного компонентов содержания образования;

- планирование как комплекса последовательностей действий на основе и средством анализа конечного результата;
- прогнозирование результата и уровня освоения его временных характеристик;
- контроль в форме сопоставления механизмов реализации и результата с абстрактной моделью (конкретным результатом), последующим анализом возможных отклонений;
- коррекция – внесение необходимых дополнений в рассматриваемую модель, и способ действия в случае расхождения полученного результата и планируемого (модели);
- оценка (самооценка) – выделение и осознание субъектами образовательного процесса уровня и качества освоенного материала.

*Познавательные универсальные учебные действия:*

- самостоятельное вычленение (формирование) и формулирование познавательной цели;
- определение стратегии информационного поиска применительно к объекту и предмету исследования. Построение тактики информационного поиска;
- умение структурировать знания;
- развитие монологической речи;
- выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;
- смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; извлечение необходимой информации из текстов, относящихся к различным жанрам.

*Коммуникативные универсальные учебные действия:*



- планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками – определение целей, функций участников, способов взаимодействия;
- постановка вопросов, целенаправленное обучение постановке вопросов (образовательные и коммуникативные цели);
- управление поведением коллеги по деятельности, группы – контроль, коррекция, оценка действий, перспективы;
- научный стиль изложения результатов деятельности, логики, механизмов, методологии познавательной деятельности;
- владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

### ***Планируемые предметные результаты***

В результате обучения по программе элективного курса **предполагается формирование умений:**

- формулировать цели и задачи проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- планировать деятельность по реализации проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- реализовать запланированные действия для достижения поставленных цели и задач;
- оформлять информационные материалы на электронных и бумажных носителях с целью презентации результатов работы над проектом, учебным исследованием;
- осуществлять рефлексию деятельности, соотнося ее с поставленными целью, задачами и конечным результатом;
- использовать технологию учебного проектирования;
- презентации результатов проекта, учебного исследования;
- осуществлять осознанный выбор направлений продуктивной деятельности.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Раздел 1. Методологические аспекты проектной и учебно-исследовательской деятельности**

1.1 *Понятие «проект», «учебно-исследовательская деятельность». Теоретические основы учебного проектирования.*

Проект как вид учебно-исследовательской и профессиональной деятельности. Типология проектов. (Исследовательский проект. Творческий проект. Игровой проект. Информационный проект. Практический проект.) Планирование и управление проектами.

1.2 *Учебный проект: требования к структуре и содержанию.* Современный проект учащегося – дидактическое средство активизации познавательной деятельности, развития основ продуктивного мышления, формирования личностных качеств. Структура и содержание учебного проекта. Выбор темы. Определение целей и темы проекта.

1.3 *Планирование учебного проекта.* Анализ проблемы. Определение источников информации. Методы и приемы сбора и анализа информации. Постановка задач и выбор критериев оценки результатов и процесса. Определение способа представления результата. Методика выбора оптимального варианта, уточнение планов деятельности.

1.4 *Проектная и учебно-исследовательская деятельности.*

Проектная деятельность. Учебно-исследовательская деятельность. Методологический анализ проекта и исследования. Частные уточнения.

1.5 *Основные понятия учебно-исследовательской деятельности.* Методология как основа исследовательской деятельности. Роль, место и функции методологии в содержании и результате исследовательской деятельности вне частнопредметной ориентации. Построение научной теории.

1.6 *Методологические аспекты учебно-исследовательской деятельности. Построение гипотезы как этап метода исследования. Предмет и объект исследования.*

Постановка проблема исследования. Формулирование гипотезы. Цели и задачи исследования. Методы, способы и приемы в исследовании. Формулирование выводов и следствий.

1.7 *Методы эмпирического и теоретического исследования.*

Методы исследования:

- классификация методов исследования;
- методы эмпирического исследования (наблюдение, эксперимент);
- универсальные методы научного познания.

1.8 *Практическое занятие по формированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования).* Базовые структуры проекта исследования. Конструирование темы и проблемы проекта, исследования. Проектный замысел. Критерии самооценки и оценки продуктов проекта (результатов исследования). Презентация и защита тем проектов, исследовательских работ. Структура проекта, исследовательской работы. Представление структуры проекта (учебного исследования).

## **Раздел 2. Информационные ресурсы проектной и исследовательской деятельности**

2.1 *Работа с информационными источниками. Поиск и систематизация информации.*

Информационная культура. Виды информационных источников. Инструментарий работы с информацией (методы, приемы, способы). Отбор и систематизация информации.

2.2 *Информационные ресурсы на бумажных носителях.*

Текст как средство передачи информации. Структура текста. Анализ текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, отзыв, рецензия.

2.3 *Информационные ресурсы на электронных носителях.*

Применение информационных технологий в исследовании, проектной деятельности. Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования. Статистические методы.

#### *2.4 Сетевые носители – источник информационных ресурсов.*

Работа в сети Интернет. Создание сайта проекта. Сопровождение проекта (исследования) через работу с социальными сетями. Дистанционная коммуникация в работе над проектом.

*2.5 Технологии визуализации и систематизации текстовой информации.* Диаграммы и графики. Графы. Сравнительные таблицы. Опорные конспекты.

*2.6 Технологии визуализации и систематизации текстовой информации.*

*2.7 Требования к оформлению проектной и исследовательской работы.* Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов.

*2.8 Практическое занятие по применению технологий визуализации и систематизации текстовой информации.* Представление идеи проекта на основе мультимедиа.

*2.9 Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы.*

### **Раздел 3. Защита результатов проектной и исследовательской деятельности.**

#### *3.1 Представление результатов учебного проекта.*

Анализ информации, выполнение проекта, формулирование выводов. Подготовка возможных форм представления результатов. Обоснование процесса проектирования. Объяснение полученных результатов. Оценка. Письменный отчет.

#### *3.2 Оценка проекта (учебного исследования).*

Карта самооценки индивидуального проекта (учебного исследования).  
Анализ выполнения проекта, достигнутых результатов, анализ достижений поставленной цели.

#### **Раздел 4. Коммуникативные навыки**

##### *4.1 Коммуникативная деятельность. Диалог. Монолог.*

Коммуникации. Коммуникации в профессиональной среде и в обществе в целом. Формы и принципы делового общения. Вербальное и невербальное общение.

*4.2 Стратегии группового взаимодействия. Аргументация. Спор. Дискуссия.* Групповое общение как деловое взаимодействие. Ориентация на участников. Ориентация на понимание. Правила ведения спора. Дискуссия: виды и технологии.

##### *4.3 Практическое занятие. Дискуссия.*

##### *4.4 Практическое занятие. Дебаты.*

*4.5 Публичное выступление: от подготовки до реализации.* Этапы подготовки выступления. Привлечение внимания аудитории. Использование наглядных средств. Анализ выступления.

*4.6 Практическое занятие. Публичное выступление.* Публичная защита результатов проектной деятельности, исследований. Рефлексия проектной деятельности, учебных исследований.

### **ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ИТОГОВОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА (УЧЕБНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ)**

ФГОС среднего общего образования определяет следующие критерии оценивания<sup>1</sup>:

- 1) сформированность предметных знаний и способов действий:
  - умение раскрыть содержание работы;

---

<sup>1</sup>Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), с. 191.

– грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий;

2) сформированность познавательных УУД:

– способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем;

– умение поставить проблему и сформулировать основной вопрос исследования;

– выбрать адекватные способы решения проблемы, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения;

– обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и т.п.;

3) сформированность регулятивных действий:

– умение самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени;

– использовать ресурсные возможности для достижения целей;

– осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;

4) сформированность коммуникативных действий:

– умение ясно изложить и оформить выполненную работу;

– представить результаты работы;

– аргументированно ответить на вопросы.

**ПРИМЕРНОЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»  
10 – 11 классы, 68 часов**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:			Даты проведения
			Лекции	Практические занятия	Консультации	
<b>10 класс</b>						
<b>1</b>	<b>«Философия» проекта и учебного исследования – 7 часов</b>					
1.1	Что такое исследование и проект?	<b>1</b>	1			сентябрь
1.2	Предметные области исследования	<b>2</b>	1	1		сентябрь
1.3	Логика и этапы исследования	<b>2</b>	1	1		сентябрь-октябрь
1.4	Выявление противоречий. Постановка проблемы	<b>2</b>	1	1		октябрь
<b>2</b>	<b>Методологические аспекты учебно- исследовательской деятельности - 4 часа</b>					
2.1	Универсальные методы научного познания	<b>1</b>	1			октябрь-ноябрь
2.2	Мысленные эксперименты и эксперименты на моделях	<b>1</b>	1			ноябрь
2.3	Методы эмпирического исследования (наблюдение, эксперимент); способы и приемы в исследовании	<b>2</b>	1	1		ноябрь
<b>3</b>	<b>Информационная культура проектной и исследовательской деятельности – 6 часов</b>					
3.1	Формирование понятийного аппарата	<b>2</b>	1	1		ноябрь-декабрь
3.2	Инструментарий работы с информацией: методы, приемы, технологии	<b>2</b>		2		декабрь
3.3	Виды информационных ресурсов	<b>2</b>	1	1		декабрь
<b>4</b>	<b>Структурирование содержательной части проекта – 17 часов</b>					
4.1	Выбор темы исследования Обоснование актуальности исследования	<b>3</b>	1	1	1	январь
4.2	Постановка цели. Способы достижения цели. Постановка задач	<b>3</b>	1	1	1	февраль

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:			Даты проведения
			Лекции	Практические занятия	Консультации	
4.3	Выдвижение гипотезы	3	1	1	1	февраль-март
4.4	Работа с информационными источниками: поиск, отбор и систематизация информации	2	1	1		март
4.5	Экспериментальная часть работы	6	1	3	2	апрель-май
<b>11 класс</b>						
<b>5</b>	<b>Структурирование содержательной части проекта – 9 часов</b>					
5.1	Экспериментальная часть работы	4	1	2	1	сентябрь
5.2	Формулировка выводов. Соотнесение результатов с гипотезой	5	2	2	1	октябрь- ноябрь
<b>6</b>	<b>Коммуникационная культура – 4 часа</b>					
6.1	Коммуникации. Формы и принципы делового общения	1	1	1		ноябрь
6.2	Стратегии группового взаимодействия. Аргументация. Спор. Дискуссия	3	1	2		ноябрь декабрь
<b>7</b>	<b>Основные критерии оценивания проектно-исследовательской работы – 5 часов</b>					
7.1	Самостоятельное приобретение знаний. Знание предмета. Регулятивные действия. Коммуникация	5	1	2	2	декабрь-январь
<b>8</b>	<b>Представление работы – 16 часов</b>					
8.1	Оформление работы. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы	6	2	2	2	январь-февраль
8.2	Подготовка презентации работы	4		1	3	март



№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:			Даты проведения
			Лекции	Практические занятия	Консультации	
8.3	Публичная защита работы	<b>6</b>		1	5	апрель май
	Итого	<b>68</b>	22	28	19	

Данная программа даёт возможность учителю самостоятельно варьировать дополнительными материалами для раскрытия содержания ключевых компонентов программы курса.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Обязательная литература**

1. Спиридонова Л.Е., Маркова О.В., Стацунова В.М. От учебного задания к исследованию и проекту. Учебно-методическое пособие. – СПб.: Фора-Принт, 2018. – 86 с. (Электронное приложение к пособию <https://sites.google.com/271.spb.ru/posobie>)

### **Дополнительная литература**

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613).

2. Долбнев В.В. Организация научно-исследовательской деятельности в рамках школьного научного общества учащихся [Текст] // Актуальные вопросы современной педагогики: материалы VIII Междунар. науч. конф. (г.

Самара, март 2016 г.). – Самара: ООО "Издательство АСГАРД", 2016. – С. 134-137.

3. Заир-Бек С.И., Муштавинская И.В. Развитие критического мышления на уроке. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2011.

4. Лебедева О.В., Гребенев И.В. Организация исследовательской деятельности учащихся при изучении предметов естественнонаучного цикла: Учебно-методическое пособие. Нижний Новгород, 2014. – 219 с.

5. Леонтович А.В. Концептуальные основания моделирования исследовательской деятельности учащихся // Школьные технологии, 2006. - № 5. – С.63-71

6. Сергеев И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся. Практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. М.: АРКТИ, 2014.

### **Интернет-ресурсы**

1. Глобальная школьная лаборатория <https://globallab.org/ru/#.WaXDS61ePfY>

2. Интернет-портал «Исследовательская деятельность школьников» <http://www.researcher.ru/>

3. Методические рекомендации для руководителей общеобразовательных организаций и методических объединений учителей по организации проектной деятельности в рамках реализации ФГОС основного общего образования // СПб АППО. Кафедра основного и среднего общего образования. 2017.

[https://drive.google.com/file/d/0B9AGPUnW\\_KOXa0VZUHUXWnZ3S1RoVIVyQmFuZ3hSa21xM1Zn/view](https://drive.google.com/file/d/0B9AGPUnW_KOXa0VZUHUXWnZ3S1RoVIVyQmFuZ3hSa21xM1Zn/view)

4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

<http://fgosreestr.ru/registry/primernaya-osnovnaya-obrazovatel'naya-programma-srednego-obshhego-obrazovaniya/>

В реализации программы могут быть использованы учебные лаборатории при кабинетах образовательных учреждений, образовательных организаций – партнёров.

Для реализации программы необходимо мультимедийное оборудование кабинетов, рабочие места для обучающихся.

Программа реализуется учителями, прошедшими соответствующую подготовку в области руководства проектно-исследовательской деятельностью обучающихся.