

Приложение № 16 к ООП СОО
МБОУ СОШ № 3
(утверждена приказом
от 31.08.2023 г. № 200)

Подписано цифровой подписью:
Казанцева Ольга Александровна Дата:
2023.08.31 11:41:49 +05'00'

Рабочая программа
учебного предмета «Индивидуальный проект»
(базовый уровень)
(10-11 классы)

1.Содержание учебного предмета «Индивидуальный проект»

Раздел 1. Культура исследования и проектирования.

Знакомство с современными научными представлениями о нормах проектной и исследовательской деятельности, а также анализ уже реализованных проектов. Обзор крупных научных открытий, спровоцировавших новый виток человечества.

Тема 1.1. Что такое проект. Основные понятия, применяемые в области проектирования: проект; технологические, социальные, экономические, волонтерские, организационные, смешанные проекты.

Тема 1.2. Выдвижение идеи проекта. Процесс проектирования и его отличие от других профессиональных занятий.

Тема 1.3. Техническое проектирование и конструирование. Разбор понятий: проектно-конструкторская деятельность, конструирование, техническое проектирование.

Тема 1.4. Социальное проектирование как возможность улучшить социальную сферу и закрепить определённую систему ценностей в сознании учащихся.

Тема 1.5. Анализ проекта сверстника. Знакомство и обсуждение социального проекта «Дети одного Солнца», разработанного и реализованного старшеклассником. Обозначение роли учителя в становлении личности человека, его влияние на определение жизненной траектории.

Тема 1.6. Исследование как элемент проекта и как тип деятельности. Основные элементы и понятия, применяемые в исследовательской деятельности: исследование, цель, задача, объект, предмет, метод и субъект исследования.

Раздел 2. Самоопределение.

Самостоятельная работа обучающихся с ключевыми элементами проекта.

Тема 2.1. Проекты и технологии: выбор сферы деятельности.

Тема 2.2. Создаём элементы образа будущего: что мы хотим изменить своим проектом.

Тема 2.3. Формируем отношение к проблемам.

Тема 2.4. Знакомимся с проектными движениями.

Тема 2.5. Первичное самоопределение. Обоснование актуальности темы для проекта/исследования.

Раздел 3. Замысел проекта

Тема 3.1. Понятия «проблема» и «позиция» в работе над проектом. Выдвижение и формулировка цели проекта.

Тема 3.2. Целеполагание, постановка задач и прогнозирование результатов проекта. Роль акции в реализации проектов. Ресурсы и бюджет проекта.

Тема 3.3. Поиск недостающей информации, её обработка и анализ.

Раздел 4. Условия реализации проекта

Анализ необходимых условий реализации проектов и знакомство с понятиями разных предметных дисциплин.

Тема 4.1. Планирование действий. Освоение понятий: планирование, прогнозирование, спонсор, инвестор, благотворитель.

Тема 4.2. Источники финансирования проекта. Освоение понятий: кредитование, бизнес-план, венчурные фонды и компании, бизнес-ангелы, долговые и долевыми ценные бумаги, дивиденды, фондовый рынок, краудфандинг. Сторонники и команда проекта, эффективность использования вклада каждого участника. Особенности работы команды над проектом, проектная команда, роли и функции в проекте.

Тема 4.3. Модели и способы управления проектами.

Раздел 5. Трудности реализации проекта

Тема 5.1. Переход от замысла к реализации проекта. Освоение понятий: жизненный цикл проекта, жизненный цикл продукта (изделия), эксплуатация, утилизация.

Тема 5.2. Возможные риски проектов, способы их предвидения и преодоления.

Тема 5.3. Практическое занятие по анализу проектного замысла «Завод по переработке пластика».

Тема 5.4. Практическое занятие по анализу проектного замысла «Превратим мусор в ресурс». Сравнение проектных замыслов. Актуализация необходимости научной деятельности, её влияние на улучшения качества жизни.

Тема 5.5. Практическое занятие по анализу региональных проектов школьников по туризму и краеведению.

Тема 6. Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ

Тема 6.1. Позиция эксперта.

Тема 6.2. Предварительная защита проектов и исследовательских работ, подготовка к взаимодействию с экспертами.

Тема 6.3. Оценка проекта сверстников: проект «Разработка портативного металлоискателя». Проектно-конструкторское решение в рамках проекта и его экспертная оценка.

Тема 6.4. Начальный этап исследования и его экспертная оценка.

Раздел 7. Дополнительные возможности улучшения проекта

Тема 7.1. Технология как мост от идеи к продукту. Освоение понятий: изобретение, технология, технологическая долина, агротехнологии.

Тема 7.2. Видим за проектом инфраструктуру.

Тема 7.3. Опросы как эффективный инструмент проектирования. Освоение понятий: анкета, социологический опрос, интернет-опрос, генеральная совокупность, выборка респондентов.

Тема 7.4. Возможности социальных сетей. Сетевые формы проектов. Освоение понятий: таргетированная реклама, реклама по бартеру и возможности продвижения проектов в социальных сетях. Алгоритм создания и использования видеоролика для продвижения проекта.

Тема 7.5. Оформление и предъявление результатов проектной и исследовательской деятельности.

Раздел 8. Презентация и защита индивидуального проекта.

Тема 8.1. Итоговая презентация, публичная защита индивидуальных проектов/ исследований старшеклассников, рекомендации к её подготовке и проведению.

2. Планируемые результаты изучения учебного курса «Индивидуальный проект»

Личностные результаты:

1) формирование российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) формирование гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигая в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей;

12) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

Метапредметные результаты:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами – умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные результаты:

1) сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

2) способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

3) сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

4) способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Обучающийся научится:

- планировать и выполнять учебный проект, учебное исследование, используя оборудование, модели, методы и приемы, адекватные проблеме;
- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы;
- выделять основные задачи по реализации поставленной цели в проекте и исследовательской работе;
- распознавать проблемы и ставить вопросы, формулировать на основании полученных результатов;
- отличать факты от суждений, мнений и оценок;
- подбирать методы и способы решения поставленных задач; использовать основные методы и приемы, характерные для естественных и гуманитарных наук;
- оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели, определять допустимые сроки выполнения проекта или работы;
- находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;
- работать с литературой, выделять главное;
- оформлять результаты своего исследования или отчет о выполнении проекта;
- подготовить доклад и компьютерную презентацию по выполненной работе (проекту) для защиты на школьной конференции;
- грамотно, кратко и четко высказывать свои мысли, уметь отвечать на вопросы и аргументировать ответы;
- вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества.

Обучающийся получит возможность научиться:

- владению понятийным аппаратом проектно-исследовательской деятельности;
- применению знания технологии выполнения самостоятельного исследования;
- реализовывать общую схему хода научного исследования: выдвигать гипотезу, ставить цель, задачи, планировать и осуществлять сбор материала, используя предложенные или известные методики проведения работ, оценивать полученные результаты с точки зрения поставленной цели, используя различные способы и методы обработки;

- грамотно использовать в своей работе литературные данные и материалы сайтов сети Internet;
- соблюдать правила оформления исследовательской работы и отчета о выполнении проекта;
- иллюстрировать полученные результаты, применяя статистику и современные информационные технологии;
- осознанно соблюдать правила сбора материала и его обработки и анализа;
- прогнозировать результаты выполнения работ и проектов, 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;
- отслеживать и принимать во внимание тенденции развития различных видов;
- деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;
- подготовить доклад и компьютерную презентацию по выполненной работе (проекту) для выступлений;
- подготовить тезисы по результатам выполненной работы (проекта) для публикации;
- выбирать адекватные стратегии и коммуникации, гибко регулировать собственное речевое поведение.
- осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.

3. Тематическое планирование, с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

10 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
Раздел 1. Культура исследования и проектирования		
1	Что такое проект и почему реализация проекта - это сложно, но интересно.	1
2	Выдвижение проектной идеи как формирование образа будущего	1
3	Техническое проектирование и конструирование как типы деятельности	1
4	Социальное проектирование: как сделать лучше общество, в котором мы живем	1
5	Анализируем проекты сверстников: социальный проект "Дети одного Солнца".	1
6	Исследование как элемент проекта и как тип деятельности	1
Раздел 2. Самоопределение		
7	Проекты и технологии: выбираем сферы деятельности	1
8	Создаем элементы образа будущего: что мы хотим изменить своим проектом	1
9	Формируем отношение к проблемам: препятствие или побуждение к действию?	1
10	Первичное самоопределение. Обоснование актуальности темы для проекта или исследования	1
Раздел 3. Замысел проекта		
11	Формулирование цели проекта	1
12	Целеполагание и постановка задач. Прогнозирование результатов проекта	1

13	Поиск недостающей информации, ее обработка и анализ	1
Раздел 4. Условия реализации проекта		
14	Планирование действий - шаг за шагом по пути реализации проекта	1
15	Источники финансирования проекта	1
16	Модели управления проектами	1
Раздел 5. Трудности реализации проекта		
17	Переход от замысла к реализации проекта	1
18	Риски проекта	1
19	Практическое занятие. Анализ проектного замысла "Завод по переработке пластика"	1
20	Практическое занятие. Анализ проектного замысла "Превратим мусор в ресурс". Сравнение проектных замыслов.	1
21	Практическое занятие. Анализ проектов сверстников: туризм и краеведение	1
Раздел 6. Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ		
22	Позиция эксперта	1
23-24	Предварительная защита проектных и исследовательских работ	2
25	Оцениваем проекты сверстников: проект "Разработка портативного металлоискателя"	1
26	Оценка начального этапа исследования	1
Раздел 7. Дополнительные возможности улучшения проекта		
27	Технология как мост от идеи к продукту	1
28	Видим за проектом инфраструктуру	1
29	Опросы как эффективный инструмент проектирования	1
30	Возможности социальных сетей. Сетевые формы продуктов	1
31	Использование видеоролика в продвижении проекта	1
Раздел 8. Оформление и предъявление результатов проектной и исследовательской деятельности		
32-34	Оформление и предъявление результатов проектной и исследовательской деятельности	3
Итого:		34

