

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 23667B001AB08BAB45E07CE**169D51389** Владелец: Архипова Лариса Владимировна Действителен с 07.06.2023 до 07.09.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА По предмету «Индивидуальный проект» для 10 класса

Нижнекамск



СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Модуль 1. Культура исследования и проектирования (5 ч)

Знакомство с современными научными представлениями о нормах проектной и исследовательской деятельности, а также анализ уже реализованных проектов.

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

Раздел 1.2. Анализирование проекта. Самостоятельная работа обучающихся (индивидуально и в группах) на основе найденного материала из открытых источников и содержания школьных предметов, изученных ранее (истории, биологии, физики, химии).

Раздел 1.3. Выдвижение идеи проекта. Процесс проектирования и его отличие от других профессиональных занятий.

Раздел 1.4*. «Сто двадцать лет на службе стране». Проект П. А. Столыпина. Рассмотрение примера масштабного проекта от первоначальной идеи с системой аргументации до полной его реализации.

Раздел 1.5. Техническое проектирование и конструирование. Разбор понятий: проектно-конструкторская деятельность, конструирование, техническое проектирование.

Раздел 1.6. Социальное проектирование как возможность улучшить социальную сферу и закрепить определённую систему ценностей в сознании учащихся.

Раздел 1.7. Волонтёрские проекты и сообщества. Виды волонтёрских проектов: социокультурные, информационно-консультативные, экологические.

Раздел 1.8*. Анализ проекта сверстника. Знакомство и обсуждение социального проекта «Дети одного Солнца», разработанного и реализованного старшеклассником.

Раздел 1.9*. Анализ проекта сверстника. Обсуждение возможностей IT-технологий для решения практических задач в разных сферах деятельности человека.

Раздел 1.10*. 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.

Модуль 2. Самоопределение (4 ч)

Самостоятельная работа обучающихся с ключевыми элементами проекта.

Раздел 2.1. Проекты и технологии: выбор сферы деятельности.

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

Раздел 2.3. Формируем отношение к проблемам.

Раздел 2.4. Знакомимся с проектными движениями.

Раздел 2.5. Первичное самоопределение. Обоснование актуальноститемы для проекта/исследования.

Модуль 3. Замысел проекта (4 ч)

Раздел 3.1. Понятия «проблема» и «позиция» в работе над проектом.

Раздел 3.2. Выдвижение и формулировка цели проекта.

Раздел 3.3. Целеполагание, постановка задач и прогнозирование результатов проекта.

Раздел 3.4*. Роль акции в реализации проектов.

Раздел 3.5. Ресурсы и бюджет проекта.

Раздел 3.6. Поиск недостающей информации, её обработка и анализ.

Модуль 4. Условия реализации проекта (3ч)

Анализ необходимых условий реализации проектов и знакомство спонятиями разных предметных дисциплин.

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

Раздел 4.2. Источники финансирования проекта. Освоение понятий: кредитование, бизнес-план, венчурные фонды и компании, бизнес-ангелы, долговые и долевые ценные бумаги, дивиденды, фондовый рынок, краудфандинг.

Раздел 4.3. Сторонники и команда проекта, эффективность использования вклада каждого участника. Особенности работы команды над проектом, проектная команда, роли и функции в проекте.

Раздел 4.4. Модели и способы управления проектами.

Модуль 5. Трудности реализации проекта (4 ч)



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

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

Раздел 5.3*. Практическое занятие по анализу проектного замысла

«Завод по переработке пластика».

Раздел 5.4*. Практическое занятие по анализу проектного замысла

«Превратим мусор в ресурс». Сравнение проектных замыслов.

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

Модуль 6. Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ (5 ч)

Раздел 6.1. Позиция эксперта.

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

Раздел 6.3*. Оценка проекта сверстников: проект «Разработка порта- тивного металлоискателя». Проектно-конструкторское решение в рамках проекта и его экспертная оценка.

Раздел 6.4. Начальный этап исследования и его экспертная оценка.

Модуль 7. Дополнительные возможности улучшения проекта (5ч)

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

Раздел 7.2. Видим за проектом инфраструктуру.

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

Раздел 7.4. Возможности социальных сетей. Сетевые формы проектов. Освоение понятий: таргетированная реклама, реклама по бартеру и возможности продвижения проектов в социальных сетях.



Раздел 7.5. Алгоритм создания и использования видеоролика для продвижения проекта.

Раздел 7.6. Оформление и предъявление результатов проектной и исследовательской деятельности.

Модуль 8. Презентация и защита индивидуального проекта (3 ч)

Итоговая презентация, публичная защита индивидуальных проектов/ исследований старшеклассников

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Личностные результаты освоения программы учебного предмета отражают:

уважение к своему народу, гордости за свой край, свою Родину, уважение государственных символов;

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;

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

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

навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности;

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;

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

принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности



- в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивнооздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- 9) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

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

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

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета отражают:

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;

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

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;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации,

критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

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



Предметные результаты освоения программы учебного предмета «Индивидуальный проект» отражают:

сформированность навыков коммуникативной, учебноисследовательской деятельности, критического мышления;

способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

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

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

сформированность понятий проект, проектирование владение знанием этапов проектной деятельности; владение методами поиска и анализа научной информации.



Календарно-тематическое планирование

Тема	Основное содержание	Кол- во часов	деятельно	Формы контроля
Модуль 1.	Культура исследования и	10		
проектирования				
Что такое	Понятие проекта.	1	Лекция,	Входящий
проект и почему	Происхождение понятия. Цели		дискуссия	контроль
реализация проекта	проектов. Проекты, оказавшие			
— это сложно, но	влияние на жизнь большей части			
интересно	человечества. Отечественные и			
	зарубежные масштабные проекты.			
	Непредсказуемые последствия			
	проектов			
Выдвижение	Конечный результат проекта.	1	Лекция,	Чек-лист
проектной идеи как	Логика работы проектировщика.		дискуссия	№ 1
формирование	Отличие проектирования от занятий			Текущий
образа будущего	искусством, математикой и других			контроль
	профессиональных занятий.			
	Реальное и воображаемое в			
	проектировании			
Техническое	Понятие «техносфера».	1	Лекция,	
проектирование и	Искусственная среда.		дискуссия	
конструирование	Конструирование и конструкции.			
как типы	Анализ и синтез вариантов			



деятельности	конструкции. Функция		
	конструкции. Личное действие в		
	проекте. Отчуждаемый продукт		
Социальное	Отличие проекта от дела.	1	Лекция,
проектирование:	Социальное проектирование. Старт		дискуссия
как сделать лучше	социального проекта. Отношения,		
общество, в	ценности и нормы в социальном		
котором мы живём	проекте. Проек тирование ценности.		
	Проектирование способов		
	деятельности. Мероприятия проекта		
Анализируем	Социальный проект	1	Лекция,
проекты	«Дети одного Солнца»		дискуссия
сверстников.	Проблема. Цель проекта.		
	Задачи проекта. План реализации		
	проекта. Результаты проекта		
Исследование	Цель и результат	1	Лекция,
как элемент проекта	исследования. Исследования		дискуссия
	фундаментальные и прикладные.		
деятельности	Монодисциплинарные и		
	междисциплинарные исследования.		
	Гипотеза и метод исследования.		
	Способ и методика исследования		
Проекты и	Приоритетные направления	1	Лекция,
технологии:	развития: транспорт, связь, новые		дискуссия
выбираем сферы	материалы, здоровое питание,		
деятельности	агробиотехнологии,		
	«умные дома» и «умные города»		



Создаём	Позитивный образ будущего	1	Лекция,	
	адля себя и для других. Понятие		дискуссия	
будущего: что мі			<u></u>	
хотим изменит				
своим проектом				
Формируем	Проблемы практические,	1	Лекция,	
	кнаучные, мировоззренческие.		дискуссия	
проблемам:	Проблемы глобальные,			
препятствие ил	инациональные, региональные,			
	клокальные. Комплексные проблемы			
действию?				
Первичное	Варианты самоопределения	1	Лекция,	
0 самоопределение.	при выборе темы: актуальность,		дискуссия	
Обоснование	желание осуществить изменения,			
актуальности темі	ыстремление обеспечить развитие,			
для проекта	получение новых знаний и др.			
или				
исследования				
Модуль 3. Зам	лысел проекта	4		
Понятия	Проблемная ситуация.	1	Лекция,	
1 «проблема»	иПозиции конструктора, учёного,		дискуссия	
«позиция» пр	иуправленца, финансиста			
осуществлении				
проектирования				
Формулирован	н Цели и ценности проекта.	1	Лекция,	Чек-лист
2 ие цели проекта	Личное отношение к ситуации.		дискуссия	№2
	Соотнесение прогноза и идеала.			Текущий



		П	1	1	1
		Постановка цели и принятие цели.			контроль
		Заказчик проекта			
	Целеполагание	1		Лекция,	
3	и постановка задач.	задачи. Соотношение имеющихся и		дискуссия	
	Прогнозирование	отсутствующих знаний и			
	результатов	ресурсов			
	проекта				
	Поиск	Информационный ресурс.	1	Лекция,	
4	недостающей	Объективность информации.	1	дискуссия	
		Экспертное знание. Совпадающие	;		
	обработка и анализ	и различающиеся позиции.			
		Выявление оснований			
		расхождения мнений			
	Модуль 4. Усл	овия реализации проекта	3		
		-			
	Планирование	Понятие планирования.	1	Лекция,	
5	действий — шаг за	Основная функция планирования.		дискуссия	
	шагом по пути к	Инструменты планирования.			
	реализации проекта	Контрольные точки планируемых			
		работ			
	Источники	Понятие бюджета проекта.	1	Лекция,	Текущий
6	финансирования	Собственные средства.		дискуссия	контроль
	проекта	Привлечённые средства.			
		Источники финансирования.			
		Венчурные фонды.			
		Кредитование			



	Модели	Контрольная точка. Ленточная	1	Лекция,	Текущий
7	управления	диаграмма (карта Ганта). Дорожная		дискуссия	контроль
	проектами	карта			
	Модуль 5. Тру	дности реализации проекта	4		
	Переход от	Жизненный цикл проекта.	1	Лекция,	
8	замысла к реализации	Жизненный цикл продукта.		дискуссия	
	проекта	Переосмысление замысла.			
		Несовпадение замысла и его реализации			
	Dyy oyayy yan o oyamo	Doortovyyy avery was over	1	Помуула	
9	Риски проекта	Возможные риски проекта.	1	Лекция,	
9		Способы предупреждения рисков		дискуссия	
	Практическое	Проблема. Цель проекта. Задачи	1	Лекция,	
0	занятие. Анализ	проекта. План реализации проекта.		дискуссия	
	проектного замысла	Результаты проекта. Средства			
	«Завод по	реализации проекта. Вариативность			
	переработке	средств. Прорывные технологии и			
	пластика»	фундаментальные знания			
	Практическое	Анализ ситуации. Критерии	1	Лекция,	Текущий
1	занятие. Анализ	сравнения проектных замыслов		дискуссия	контроль
	проектного замысла				
	«Превратим мусор в				
	ресурс». Сравнение				



	проектных замыслов			
	Модуль 6.	Предварительная защита и	3	
	экспертная	оценка проектных и		
	исследовательски	х работ		
	Позиция	Экспертная позиция. Экспертное	1	Лекция,
2	эксперта	мнение и суждение. Разные подходы к		дискуссия
		проблематике проектов. Запрос на ноу-		
		хау и иные вопросы эксперту		
	Оцениваем	Проект «Разработка	1	Лекция,
3	проекты	портативного металло- искателя»		дискуссия
	сверстников	Описание ситуации для		
		постановки проблемы и задач на		
		примере проектно-		
		конструкторской работы.		
		Преимущество проектируемого		
		инструмента. Анализ ограничений		
		существующих аналогов. Цель		
		проекта.		
		Дорожная карта проекта		
	Оценка	Актуальность темы исследования.		Лекция,
4	начального этапа	Масштаб постановки цели. Методики		дискуссия
	исследования	исследования. Ход проведения	l .	
		исследования. Обзор научной		
		литературы. Достоверность выводов		
	Модуль 7.	Дополнительные возможности	7	
	улучшения проект	га		



5	Технология как Изобретения. Технологии. 1 мост от идеи кТехнологические долины. Наукограды. продукту Использование технологий для решения проблем	Лекция, дискуссия
6	Видим за Инфраструктура. Базовый 1 проектом производственный процесс. инфраструктуру Вспомогательные процессы и структуры. Свойства инфраструктуры	Лекция, дискуссия
7	Опросы как Социологический опрос как метод 1 эффективный исследования. Использование опроса инструмент при проектировании и реализации проектирования проекта. Интернет-опросы. Понятие генеральной совокупности	Лекция, дискуссия
8	Возможности Возможности сетей для поиска 1 социальных сетей. единомышленников и продвижения Сетевые формыпроектов	Лекция, дискуссия
9	Использование Создание видеоролика как 1 видео- ролика всредство продвижения проекта. продвижении проекта Создание «эффекта присутствия». Сценарий. Съёмка. Монтаж	Лекция, дискуссия



	Оформичания	**	Diversion and an army service of the control of the	1	Почина	Чек-лист
0	Оформление	И	1 13 31		Лекция,	
U	предъявление		для защиты. Основные пункты и тезисы		дискуссия	
	результатов		выступления. Наглядность, ёмкость,			Текущий
	проектной	И	информативность выступления			контроль
	исследовательской					
	деятельности					
	Оформление	И	Выстраивание структуры текста		Лекция,	
1	предъявление		для защиты. Основные пункты и тезисы		дискуссия	
	результатов		выступления. Наглядность, ёмкость,			
	проектной	И	информативность выступления			
	исследовательской					
	деятельности					
	Модуль	8.	Презентация и защита	3		
	индивидуальног	0 Г	гроекта			
	Презентация	и		1	конферен	Итоговый
2	защита				ция	контроль
	индивидуального					
	проекта					
	Презентация	И		1	конферен	Итоговый
3	защита				ция	контроль
	индивидуального					
	проекта					
	Итоги проект	та		1	Лекция,	
4	P				дискуссия	
	_				, , ,	
	Всего			34		
<u> </u>						





Лист согласования к документу № 51 от 28.08.2023 Инициатор согласования: Архипова Л.В. Директор Согласование инициировано: 21.06.2024 10:08

Лист согласования: последовательно							
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания			
1	Архипова Л.В.		Подписано 21.06.2024 - 10:08	-			