МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минобразования Новосибирской области)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПЕРЕРАБОТКИ»

(ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»)

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета ИП .01 Индивидуальный проект

базовый уровень

По профессии 19.01.18 Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья

Рабочая программа учебного предмета ИП.01 Индивидуальный проект разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24.05.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями на 20 декабря 2022 года;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11.11.2022 г. № 973 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 19.01.18 Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья»

Организация - разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»

Составитель квалификацио			Г.В.	Векшина,	преподаватель)	высшей
Согласовано:							
Методист			/Γ.]	В. Векшина	a/		
Рассмотрено 1	и утверж	:дено:					
На заседании естественнона	,		-	ательных,	математических	И	общих
протокол от			N	<u></u>			
Председатель	комиссии	1		/O.M.	Серова/		

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая	характеристика	рабочей	программы	общеобразовате	льного
пре	дмета Ин	ндивидуальный пр	оект			4
2. (Структура	а и содержание об	щеобразов	ательного пре	едмета	30
3. \	У словия р	реализации програ	ммы обще	образовательн	ного предмета	288
4. I	Контроль	и оценка результ	атов освое	ения общеобра	азовательного пр	едмета
						50

- 1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательного учебного предмета Индивидуальный проект
- 1.1. Место учебного предмета в структуре профессиональной образовательной программы СПО:

Общеобразовательный учебный предмет Индивидуальный проект является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии <u>с ФГОС профессии</u> 19.01.18 Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья

- 1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебного предмета:
- 1.2.1. Цель учебного предмета

Содержание программы общеобразовательного учебного предмета Индивидуальный проект направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательного учебного предмета в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение предмет имеет при формировании и развитии ОК и ПК.

Общие компетенции	Планируемые результаты обучения			
Оощие компетенции	Общие ¹	Предметные ²		
ОК 01 Выбирать способы решения	- готовность к труду, осознание ценности	- планировать и выполнять учебный проект, учебное		
задач профессиональной	мастерства, трудолюбие;	исследование, используя оборудование, модели, методы и		
деятельности применительно	- готовность к активной деятельности	приемы, адекватные проблеме;		
к различным контекстам	способность инициировать, планировать и	- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной		
	самостоятельно выполнять такую деятельность;			
	профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее			
	всесторонне; - устанавливать существенный признак или			
	основания для сравнения, классификации и обобщения;			
	- определять цели деятельности, задавать			
	параметры и критерии их достижения;			
	- выявлять закономерности и противоречия в			
	рассматриваемых явлениях;			
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать			
	соответствие результатов целям, оценивать			

¹ Указываются личностные и метапредметные результаты из ФГОС СОО (в последней редакции от 12.08.2022) в отглагольной форме, формируемые общеобразовательной дисциплиной ² Дисциплинарные (предметные) результаты указываются в соответствии с их полным перечнем во ФГОС СОО (в последней редакции от 12.08.2022

	- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия:
	б) базовые исследовательские действия:
	- владеть навыками учебно-исследовательской и
	проектной деятельности, навыками разрешения
	проблем;
	- выявлять причинно-следственные связи и
	актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее
	решения, находить аргументы для
	доказательства своих утверждений, задавать
	параметры и критерии решения;
	- анализировать полученные в ходе решения
	задачи результаты, критически оценивать их
	достоверность, прогнозировать изменение в
	новых условиях;
	- уметь переносить знания в познавательную и
	практическую области жизнедеятельности;
	- уметь интегрировать знания из разных
	предметных областей;
	- выдвигать новые идеи, предлагать
	оригинальные подходы и решения;
	и способность их использования в
	познавательной и социальной практике
ОК 02 Использовать современные	В области ценности научного познания: - подбирать методы и способы решения поставленных задач
редства поиска, анализа и	-сформированность мировоззрения, использовать основные методы и приемы, характерные дл
нтерпретации информации, и	соответствующего современному уровню естественных и гуманитарных наук;
нформационные технологии для	развития науки и общественной практики, оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (таки

выполнения задач	основанного на диалоге культур, как время), необходимые для достижения поставленной цели,
профессиональной деятельности	способствующего осознанию своего места вопределять допустимые сроки выполнения проекта или
	поликультурном мире; работы;
	- совершенствование языковой и читательской - находить различные источники материальных и
	культуры как средства взаимодействия междунематериальных ресурсов, предоставляющих средства для
	людьми и познания мира; проведения исследований и реализации проектов в различных
	- осознание ценности научной деятельности, областях деятельности человека;
	готовность осуществлять проектную и- работать с литературой, выделять главное;
	исследовательскую деятельность индивидуально- распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут
	и в группе. быть получены путём научного исследования;
	Овладение универсальными учебными- отбирать адекватные методы исследования, формулировать
	познавательными действиями: вытекающие из исследования выводы;
	в) работа с информацией: - использовать такие методы и приёмы, как наблюдение,
	- владеть навыками получения информации изпостановка проблемы, выдвижение «хорошей гипотезы»,
	источников разных типов, самостоятельно эксперимент, моделирование,
	осуществлять поиск, анализ, систематизацию и - использование математических моделей, теоретическое
	интерпретацию информации различных видов и обоснование, установление границ применимости
	форм представления; модели/теории;
	- создавать тексты в различных форматах с - использовать некоторые методы получения знаний,
	учетом назначения информации и целевой характерные для социальных и исторических наук:
	аудитории, выбирая оптимальную формупостановка проблемы, опрос, описание, сравнительное
	представления и визуализации; историческое описание, объяснение, использование
	- оценивать достоверность, легитимность статистических данных, интерпретация фактов;
	информации, ее соответствие правовым и
	морально-этическим нормам;
	- использовать средства информационных и
	коммуникационных технологий в решении
	когнитивных, коммуникативных и

	организационных задач с соблюдением
	требований эргономики, техники безопасности,
	гигиены, ресурсосбережения, правовых и
	этических норм, норм информационной
	безопасности;
	- владеть навыками распознавания и защиты
	информации, информационной безопасности
	личности
ОК 03 Планировать и реализовывать	В области духовно-нравственного воспитания: - отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции
собственное профессиональное и	сформированность нравственного сознания, развития различных
личностное развитие,	этического поведения; в идов деятельности, в том числе научных, учитывать их при
предпринимательскую деятельность	- способность оценивать ситуацию и принимать постановке собственных целей;
в профессиональной сфере,	осознанные решения, ориентируясь на морально-
использовать знания по финансовой	нравственные нормы и ценности; - оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие,
грамотности в различных	как время), необходимые
жизненных ситуациях	устойчивого будущего;
	- ответственное отношение к своим родителям и - находить различные источники материальных и
	(или) другим членам семьи, созданию семьи на нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для
	основе осознанного принятия ценностей проведения исследований и реализации проектов в различных
	семейной жизни в соответствии с традициями областях деятельности человека;
	народов России; - рецензировать чужую исследовательскую или проектную
	Овладение универсальными регулятивными работы; - оформлять результаты исследования с помощью
	действиями: описания фактов, составления простых таблиц, графиков,
	а) самоорганизация: формулирования выводов.
	- самостоятельно осуществлять познавательную
	деятельность, выявлять проблемы, ставить и
	формулировать собственные задачи в
	образовательной деятельности и жизненных
L	1 *

ситуациях;

- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;
- давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;
- б) самоконтроль:

использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;

- уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;
- в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:
- внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;
- эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;
- социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

и самоопределению;

проектной и социальной деятельности;

Овладение универсальными коммуникативнымилействиями:

- б) совместная деятельность:
- командной и индивидуальной работы;
- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы;
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным. Овладение универсальными регулятивными лействиями:
- г) принятие себя и других людей:
- принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;
- признавать свое право и право других людей на ошибки;
- развивать способность понимать мир с позиции

- готовность к саморазвитию, самостоятельности- вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или овладение навыками учебно-исследовательской 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 понимать и использовать преимущества исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
	пад и компьютерную презентацию по те (проекту) для защиты на мероприятиях и четко высказывать свои мысли, уметь и аргументировать ответы; и точно излагать свою точку зрения, овые средства, адекватные обсуждаемой от суждений, мнений и оценок, критически суждениям, мнениям, оценкам, их основания; ментировать связь научного знания и вок, моральных суждений при получении, применении научного знания; но и осознанно развивать свои способности, осваивать новые языковые никацию с держателями различных типов объективно презентуя свой проект или гаты исследования, с целью обеспечения
распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; - развернуто и логично излагать свою точку	

демонстрировать осознанное -	осознание обучающимися российской - получит представления: жданской идентичности; целенаправленное развитие внутренней о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в
числе с учетом гармонизации Федемежнациональных и кульмежрелигиозных отношений, знач применять стандарты антикоррупционного поведения прав	исследовательской и проектной деятельности; исследовательской и проектной деятельности; о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных; чимых ценностно-смысловых установок, о том, чем отличаются исследования в гуманитарных сикоррупционного мировоззрения, областях от исследований в естественных науках; вособности ставить цели и строить жизненные о правилах и законах регулирующих отношения в
план В ча - ос обяз - общ демс - экст диск расо - го инте	• о правилах и законах регупирующих отношения в

институтами в соответствии с их функциями и назначением;

 готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;

патриотического воспитания:

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;
- ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;
- идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;

освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные);

- способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории; - овладение навыками учебно- исследовательской, проектной и социальной деятельности - не принимать действия, приносящие вредокружающей среде; - уметь прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их; - расширить опыт деятельности экологической направленности; - разрабатывать план решения проблемы с чематериальных ресурсов; - осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профексионал имо следу.
принципы бережливого	действий, предотвращать их; оформлять проектную работу; - расширить опыт деятельности экологической
	- разрабатывать план решения проблемы с научную дискуссию;
	нематериальных ресурсов; самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки переноса средств и способов действия в эффективности и продуктивности реализации проекта или

ПК 1.1. Проверять исправность технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно – измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией ПК 1.2. Выполнять технологические операции по устранению неисправностей в работе технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно – измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией. ПК 1.3. Очищать от загрязнений, смазывать и проводить санитарную обработку механических деталей и узлов оборудования по производству питания из растительного сырья согласно графикам

Технологическое оборудования производстватехнологического продуктов питания из растительного сырья в трудолюбие; эксплуатационной соответствии документацией

обслуживание В части трудового воспитания:

- готовность к труду, осознание ценности мастерства,
- готовность к активной деятельности технологической и направленности, способность инициировать. социальной планировать самостоятельно выполнять такую деятельность;
- сферам профессиональной интерес к различным деятельности,

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- а) базовые логические действия:
- самостоятельно формулировать И актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;
- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
- выявлять закономерности противоречия рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем
- б) базовые исследовательские действия:
- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи

профилактической обработки	результаты, критически оценивать их достоверность,
ПК 1.4. Готовить рабочее место,	прогнозировать изменение в новых условиях;
технологическое оборудование,	- уметь переносить знания в познавательную и практическую
системы безопасности и	области жизнедеятельности;
сигнализации, контрольно-	- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
измерительные приборы и	- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и
автоматику на автоматизированных	решения;
технологических линиях к запуску	- способность их использования в познавательной и
технологического процесса	социальной практике
производства продуктов питания из	
растительного сырья в соответствии	
с эксплуатационной документацией	
ПК 2.1. Регулировать параметры и	Выполнение технологических операций В области ценности научного познания:
режимы технологических операций	производства хлеба, хлебобулочных, сформированность мировоззрения, соответствующего
производства хлеба, хлебобулочных,	макаронных и кондитерских изделий всовременному уровню развития науки и общественной
макаронных и кондитерских изделий	соответствии с технологическими инструкциями практики, основанного на диалоге культур, способствующего
на автоматизированных	осознанию своего места в поликультурном мире; - осознание ценности научной деятельности, готовность
гехнологических линиях в	осуществлять проектную и исследовательскую деятельность
соответствии с технологическими	индивидуально и в группе;
инструкциями.	Овладение универсальными учебными познавательными
ПК 2.2. Проводить технические	действиями:
наблюдения за ходом	в) работа с информацией:
технологического процесса	- владеть навыками получения информации из источников
производства хлеба, хлебобулочных,	разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных
макаронных и кондитерских	видов и форм представления;
изделий.	- создавать тексты в различных форматах с учетом
ПК 2.3. Регулировать параметры	назначения информации и целевой аудитории, выбирая
качества готовой продукции, норм	оптимальную форму представления и визуализации;
range, specific	- оценивать достоверность, легитимность информации, ее

расхода сырья и нормативов выхода	соответствие пра	вовым и морально-этическим нормам;
готовой продукции в процессе		ть средства информационных и
выполнения технологических		ных технологий в решении когнитивных,
операций производства хлеба,	<u> </u>	их и организационных задач с соблюдением
хлебобулочных, макаронных и	=	ономики, техники безопасности, гигиены, шя, правовых и этических норм, норм
кондитерских изделий на	информационной	, 1
автоматизированных	- владеть навык	ами распознавания и защиты информации,
технологических линиях в	информационної	й безопасности личности.
соответствии с технологическими		
инструкциями.		
ПК 2.4. Упаковывать и маркировать		
готовую продукцию (хлеба,		
хлебобулочных, макаронных и		
кондитерских изделий) на		
специальном технологическом		
оборудовании.		

В рамках программы учебного предмета обучающимися осваиваются личностные (ЛР), метапредметные (МР) и предметные результаты базового (ПРу) в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

Коды	Планируемые результаты освоения дисциплины включают
ЛР 01	сформированность представлений о математике как универсальном
	языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и
	методах математики
ЛР 02	понимание значимости математики для научно-технического
	прогресса, сформированность отношения к математике как к части
	общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития
	математики, эволюцией математических идей
ЛР 03	развитие логического мышления, пространственного воображения,
	алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне,
	необходимом для будущей профессиональной деятельности, для
	продолжения образования и самообразования
ЛР 04	овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми
	в повседневной жизни, для освоения смежных естественнонаучных
	дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения
	образования в областях, не требующих углубленной
	математической подготовки;
ЛР 05	сформированность основ саморазвития и самовоспитания в
	соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами
	гражданского общества; готовность и способность к
	самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
ЛР 06	толерантное сознание и поведение в поликультурном мире,
	готовность и способность вести диалог с другими людьми,
	достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и
	сотрудничать для их достижения, способность противостоять
	идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии,
	дискриминации по социальным, религиозным, расовым,
	национальным признакам и другим негативным социальным
ПР 07	явлениям;
ЛР 07	навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего
	возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной,
	учебно-исследовательской, проектной и других видах
пр 00	деятельности;
ЛР 08	нравственное сознание и поведение на основе усвоения
ЛР 09	общечеловеческих ценностей;
JIP 09	готовность и способность к образованию, в том числе
	самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное
	отношение к непрерывному образованию как условию успешной
ПD 10	профессиональной и общественной деятельности;
ЛР 10	эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного

	и технического творчества, спорта, общественных отношений;
ЛР 13	осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем; демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств
ЛР 14	навыки анализа и интерпретации информации из различных
711 14	источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР 15	демонстрирующий 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
MP 01	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;
MP 02	умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
MP 03	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;
MP 04	готовность и способность к самостоятельной информационно- познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
MP 05	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;
MP 07	умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
MP 08	владение языковыми средствами – умение ясно, логично и точно

	излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
MP 09	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.
ПРб 01	сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;
ПРб 02	сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
ПРб 03	владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
ПРб 04	владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
ПРб 05	сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;
ПРб 06	владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач с практическим содержанием;
ПРб 07	сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
ПРб 08	владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;
ЛРв 01	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛРв 04	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛРв 05	Демонстрирующий приверженность к родной культуре,
	исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу,
	малой родине, принятию традиционных ценностей
	многонационального народа России.
ЛРв 06	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность
	к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛРв 08	Осознающий приоритетную ценность личности человека;
	уважающий собственную и чужую уникальность в различных
	ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛРв 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой
	безопасности, в том числе цифровой.

2. Структура и содержание общеобразовательного учебного предмета

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах*
Объем образовательной программы	46
В Т.Ч.	
Основное содержание	46
В Т. Ч.:	
практические занятия	46
В Т. Ч.:	
Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	8
В Т. Ч.:	
практические занятия	6
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)	2

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально- ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов (ТЗ/ПЗ)	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Основное содержание			
Модуль 1. Введение в	Содержание учебного материала		OK-01, OK-02,
проектную культуру		2	OK-03, OK-04,
	Практическое занятие №1	2	ОК-05, ОК-06,
	Проекты в современном мире.		ОК-07
	(Проект. Тип. Вид. Продукт. Критерии оценивания. Технология работы с		ПК 1.2, ПК 2.1,
	информацией. Определение темы, целей, задач, гипотезы, предмета и объекта		ПК 2.2, ПК 3.5
	исследования. Структура и правила оформления исследовательской работы и		ЛР 01, ЛР 09,
	проекта. Обзор научно-исследовательских конкурсов и конференций,		ЛР 13, ПРб02,
	возможности участия, перспективы)		ПРб03, МР 05,
			МР 06, ЛРв 01,
			ЛРв 04-06, ЛРв
			08, ЛРв 10, ЛРв
			14, ЛРв 15
Модуль 2.	Профессионально-ориентированное содержание (содержание	8	ОК 02-06, ОК-
Инициализация	прикладного модуля)		07, ПК 1.2, ПК
проекта	T		2.1, ПК 3.5,
	Практическое занятие №2	2	ПРб01 -04, ЛР 5,
	Инициализация проекта. Методы исследования. Формулирование проектного		ЛР 8, ЛР 9, ЛР
	замысла. Групповой проект.		10, ЛР 13, ЛРв
	Методы исследования: методы эмпирического исследования (наблюдение,		01, ЛРв 04, ЛРв
	сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на		08, ЛРв 10, ЛРв 14, ЛРв 15
	эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования		14, JIPB 15
	(абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и		
	др.); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к		

	конкретному и др.)	2	
	Практическое занятие №3		
	Планирование проекта. Методология и технология проектной деятельности.		
	Групповой проект.		
	(Выбор оптимального варианта. Уточнение планов деятельности. Методика		
	презентации и защиты проектов и исследовательских работ)		
	Практическое занятие №4	2	
	Работа над эскизом проекта. Групповой проект.		
	(Расчет календарного графика проектной деятельности. Эскизы и модели,		
	макеты проектов, оформление. Применение информационных технологий в		
	исследовании, проектной деятельности. Работа в сети Интернет. Что такое		
	плагиат и как его избегать в своей работе. Компьютерная обработка данных		
	исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление		
	таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка		
	литературы. Сбор и систематизация материалов)		
	Практическое занятие №5	2	
	Публичная защита результатов проектной деятельности. Рефлексия.		
	(Публичная защита результатов проектной деятельности. Рефлексия		
	проектной деятельности. Рассмотрение текста с точки зрения его структуры.		
	Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат,		
	аннотация, рецензия.)		
Модуль 3 Мониторинг	Содержание учебного материала	8	
проекта			OK-01, OK-03,
	Практическое занятие №6	2	OK-01, OK-03, OK-04, OK-07
	Определение этапов работы и точек контроля. Создание кейса		ПК 1.2, ПК 2.2,
	(работа над определением темы проекта, его структуры и конечной целью –		ПК 1.2, ПК 2.2,
	работа в парах)		11K 3.1, 11K 3.3,

	Практическое занятие №7		ПРб 02, ПРб 03,
	Сбор и систематизация материалов по проектной работе. Выполнение проекта	2	ПРб 06, ЛР 06,
	в парах.		ЛР 07, ЛР 08,
	(Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Расчет календарного		MP 02, MP 04,
	графика проектной деятельности. Работа с научной литературой. Работа в		MP 05, MP 07,
	сети Интернет. Оформление и систематизация материалов. Способы и формы		ЛРв 04, Лрв 08,
	представления данных)		ЛРв 10
	Практическое занятие №8	2	
	Применение информационных технологий (ИТ) в исследовании. Обработка		
	данных исследования. Выполнение проекта в парах.		
	(Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная		
	литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных		
	плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Подготовка к публичной защите		
	проекта)		
	Практическое занятие №9	2	
	Публичная защита результатов проектной деятельности. Рефлексия.		
	(Публичная защита результатов проектной деятельности. Рефлексия		
	проектной деятельности. Рецензирование)		
Модуль 4. Разработка,	Содержание учебного материала	20	
управление	Практическое занятие №10		
оформлением и	Планирование деятельности по индивидуальному проекту	2	
завершением проектов,	(Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов. Определение		
исследовательских	темы, уточнение целей, определение проблемы, исходного положения. Анализ		
работ	проблемы. Определение источников информации. Постановка задач и выбор		
	критериев оценки результатов. Сбор и уточнение информации. Обсуждение		
	альтернатив («мозговой штурм»))		
	Практическое занятие №11		
	Сбор и систематизация материалов по проектной работе	2	
	(Оценка ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели.		
	Различные источники информации, материальные и нематериальные ресурсы,		
	предоставляющие средства для проведения исследований и реализации		

проектов в различных областях деятельности человека. Коммуникация с		
держателями различных типов ресурсов, точная и объективная презентация		
своего проекта или возможных результатов исследования с целью		
обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества. Обработка и		
компиляция информации из разных источников)		
Практическое занятие №12	2	
Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта		
(Экспериментальная работа, сопоставление результатов эксперимента,		
выводы и заключения)		
Пистический различи №12	2	
Практическое занятие №13	2	
Управление завершением проекта		
(Организационно - консультативные занятия. Промежуточные отчеты		
учащихся, обсуждение альтернатив, возникших в ходе выполнения проекта.)		
Практическое занятие №14	2	
Мониторинг выполняемых работ и методы контроля исполнения.		
(Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта.		
Мониторинг выполняемых работ и методы контроля исполнения. Критерии		
контроля. Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты		
проекта)		
Практическое занятие №15	2	
Применение информационных технологий, работа в сети Интернет		
(Работа в сети Интернет. Способы и формы представления данных)		
Практическое занятие №16	2	
Компьютерная обработка данных исследования		
(Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц,		
рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы.)		

	Практическое занятие №17	2	
	Архив и портфолио проекта.		
	(Составление электронного архива проекта, бумажного портфолио проекта)		
	Практическое занятие №18	2	
	Снятие коммуникативных барьеров при публичной защите результатов		
	проекта		
	(Причины возникновения. Барьеры по уровням непонимания. Приемы		
	структурирования информации. Барьеры социокультурных различий. Барьеры		
	отношений. Приемы активного слушания для преодоления коммуникативных		
	барьеров. Повышение отдачи межличностных коммуникаций. Способы		
	установления обратной связи. Бесконфликтное общение. Принципы		
	плодотворного собеседования)		
	Практическое занятие №19	2	
	Формы представления проектов. Подготовка к публичной защите проекта.		
	(Навыки монологической речи. Аргументирующая речь. Умение отвечать на		
	незапланированные вопросы. Публичное выступление на трибуне и личность.		
	Подготовка авторского доклада)		
Модуль 5. Публичная	Содержание учебного материала	6	OK-02, OK-03,
защита результатов			ОК-04, ОК-07
проектной			ПК 1.2, ПК 2.1,
деятельности			ПК 2.2, ПК 3.1,
	Практическое занятие №20		ПК 3.2, ПК 3.5,
	Публичная защита проектов.		ПРб 02, ПРб 08,
	(Публичная защита результатов индивидуального проекта. Рефлексия	2	ЛР 06, ЛР 07, ЛР
	проектной деятельности.)		08, MP 02, MP
	Практическое занятие №21	2	04, MP 05, MP
	Публичная защита проектов.		07, ЛРв 01, ЛРв
	(Публичная защита результатов индивидуального проекта. Рефлексия		04, ЛРв 06, ЛРв
	проектной деятельности.)		08, ЛРв 10

	Практическое занятие №22 Публичная защита проектов. (Публичная защита результатов индивидуального проекта. Рефлексия проектной деятельности.)	2	
Модуль 6. Рефлексия проектной деятельности	Содержание учебного материала	2	
	Практическое занятие №23 Экспертиза проектов. Планирование осуществления проектов. (Рефлексия проектной деятельности. Экспертиза действий и движения в проекте. Индивидуальный прогресс. Подведение итогов, анализ выполненной работы.)	2	
	<u>Итого</u>	<u>46</u>	

3. Условия реализации программы общеобразовательного учебного предмета

3.1. Для реализации программы учебного предмета должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебного предмета требует наличия кабинета информатики и кабинета по выполнению индивидуального проекта для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной и воспитательной работы. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Материально-техническое оснащение кабинета

ИП.01 Индивидуальный	Кабинет информатики и кабинет по выполнению индивидуального проекта.
проект	Оборудование в каждом кабинете:
1	Компьютер в сборе с монитором с лицензионным программным обеспечением
	(для операционной системы Windows), системами программирования и
	прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебного
	предмета «Информатика» - 13
	Интерактивное оборудование (в составе доски SmartBoart 680, проектора
	VVivitek, монтаж эл-т) - 1
	Компьютерный стол - 13
	Стол компьютерный угловой - 1
	Парт – 10 Стул ученический - 20
	Принтер Canon laser shot LBP -1120 - 1
	Колонки sven – 1 Тумба с полками - 1
	Тумбочка (с 3мя шуфлятами) - 2
	Инструкционные технологические карты, демонстрационные учебно -
	наглядные пособия, плакаты, дидактический и раздаточный материалы;
	расходные материалы: бумага, картриджи для принтера и копировального
	аппарата; учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
	вспомогательное оборудование; комплект технической документации, в том
	числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и
	технике безопасности.

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

$N_{\underline{0}}$	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного			
п/п	обеспечения, в том числе отечественного производства			
1	Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office 2019			
2	Операционная система Microsoft Windows 10 для образовательных			
	организаций			
3	Антивирусное программное обеспечение Касперский			
4	Гарант (справочно-правовая система) www.garant.ru			
5	Консультант Плюс www.consultant.ru			

Реализации программы общеобразовательного предмета Индивидуальный проект обеспечена учебно-методической документацией.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением.

Обучающиеся обеспечены доступом к образовательной платформе Moodle (https://сдо.нкппип.рф/)

3.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже 1 раза в 3 года, с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

3.3 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для реализации программы каждый обучающийся обеспечен доступом к базам данных и библиотечному фонду образовательной организации. Библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

Основная литература:

- 1. Мандель Б.Р. Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО.-Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019.
- 2. Логинов Д.А. Примерная программа метапредметного курса «Индивидуальный проект» для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования.-Саратов: ГАУ ДПО «СОИРО», 2018.
- 3. Индивидуальный проект. 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций / М. В. Половкова, А. В. Носов, Т. В. Половкова, М. В. Майсак. Москва: Просвещение, 2019.

Дополнительная литература

- 1. Янушевский В.Н. Методика и организация проектной деятельности в школе. 5–9 классы. Методическое пособие для учителей и руководителей школ. М.: Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС, 2019
- 2. Свиридова Л.Е., Комаров Б.А., Маркова О.В., Стацунова Л.М. Индивидуальный проект. Рабочая тетрадь. 10-11 классы.- Москва: Просвещение, 2019.

- 3. Алексеев Н.Г., Леонтович А.В. Критерии эффективности обучения учащихся исследовательской деятельности // Развитие исследовательской деятельности учащихся: Методический сборник. М.: Народное образование, 2001. С. 64-68
- 4. Арцев М.Н. Учебно-исследовательская работа учащихся: методические рекомендации для педагогов и учащихся //Завуч для администрации школ.-2005. №6. С.4-30.
- 5. Леонтович А.В. Программа профессионального дополнительного образования «Исследовательская деятельность учащихся в системе общего и дополнительного образования детей» (Организация исследовательского обучения); М.: 2005
- 6. Нинбург Е. А. Технология научного исследования. Методические рекомендации. СПб., 2000. 28 с.
- 7. Нинбург Е. А. Технология научного исследования. Программа курса. СПб., 2000. 20 с.
- 8. Программы лауреатов V Всероссийского конкурса авторских программ дополнительного образования детей. Номинации: эколого-биологическая, социально-педагогическая. М.: ГОУ ЦРСДОД, 2003. 200 с

Электронные образовательные ресурсы

- 1. http://www/school/edu.ru Российский образовательный портал
- 2. http://www.school.epo.ru Российский образовательный форум

Электронные информационные ресурсы

- 1. Проекты в современном мире проектирования https://lektsii.org/17-15096.html
 - 2. Типология проектов https://studopedia.su/7_23102_tipologiya-proektov.html3.3 Требования к педагогическим работникам

Реализация ППКРС обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ОПЫТ практической деятельности соответствующей И В профессиональной сфере (подтверждаемой либо соответствующими документами, либо сертификатами о повышении квалификации). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по повышения квалификации, в том числе в форме стажировке в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательного учебного предмета

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательного учебного предмета раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Шкала оценки исследовательского проекта

Показатели	Градация	Баллы	Оценка
1. Обоснованность	Обоснована; аргументы целесообразны		
актуальности темы –	Обоснована; целесообразна часть аргументов	1	
целесообразность	Не обоснована, аргументы отсутствуют	0	
аргументов,			
подтверждающих			
актуальность			
2. Конкретность	Конкретны, соответствуют	2	
формулировки цели,	Неконкретны или не соответствуют	1	
задач, а также их	Целей и задач нет или не соответствуют теме	0	
соответствие теме			
3. Обоснованность выбора	целесообразна, обеспечивает	2	
методики работы –	сомнительна	1	
обеспечивает или нет	явно нецелесообразна	0	
достижение цели			
4. Фундаментальность	Использованы достаточное количество	2	
обзора – использование	источников информации		
современных	Использовано недостаточное количество	1	
основополагающих работ	информации		
по проблеме	Необоснованный подбор информации	0	
5. Всесторонность и	Освещена значительная часть проблемы	2	
логичность обзора –	Проблема освещена фрагментарно	1	
освещение значимых для	Проблема не освещена	2	
достижения цели аспектов			
проблемы			
6. Доступность методик	Доступны для самостоятельного выполнения	2	
для самостоятельного	Выполнимы под наблюдением специалиста	1	
выполнения автором	Выполнимы только специалистом	0	
работы			
7. Логичность и	Эксперимент логичен и обоснован	2	
обоснованность	Эксперимент частично логичен и обоснован	1	
эксперимента	Эксперимент не логичен и не обоснован	0	
(наблюдения),			
обусловленность логикой			
изучения объекта			
8. Наглядность	Использованы все необходимые способы	2	
представления	Использована часть способов	1	
результатов (графики,	Использован только один способ	0	
гистограммы, схемы, фото			
и т.д.)			
9. Дискуссионность	Приводятся и обсуждаются разные позиции	2	
(полемичность)	Разные позиции приводятся без обсуждения	1	

обсуждения полученных	приводится и обсуждается одна позиция	0	
результатов с разных			
точек зрения, позиций			
10. Наличие собственной	Автор имеет собственную точку зрения и	2	
позиции (точки зрения)	может ее аргументировать		
автора к изученной	Автор имеет собственную точку зрения, но не	1	
проблеме и полученным	может ее аргументировать		
результатам	Автор не имеет собственной точки зрения	0	
	(придерживается чужой точки зрения)		
10. Соответствие	Соответствуют, гипотеза оценивается	2	
содержания выводов	автором		
содержанию цели и задач,	Соответствуют частично	1	
гипотезе	Не соответствуют, нет оценки гипотезы	0	
14. Конкретность выводов	Выводы конкретны, построены на обобщении	2	
и уровень обобщения	результатов		
	Выводы неполные	1	
	Выводов нет, неконкретны	0	
Максимальный балл		28	

Шкала оценки выступления при защите исследовательского проекта

Показатели	Градация	Баллы	Оценка
1. Соответствие	Соответствует полностью	2	
сообщения	Соответствует не в полном объеме	1	
заявленной теме, цели	Не соответствуют	0	
и задачам проекта			
2.Структурированност	Структурировано, обеспечивает	2	
ь(организация)	Частично	1	
сообщения, которая	Не структурировано, не обеспечивает	0	
обеспечивает			
понимание его			
содержания			
3. Культура	Рассказ, обращённый к аудитории рассказ без	2	
выступления	обращения к тексту		
	Рассказ с частым обращением тексту	1	
	Чтение с листа	0	
4. Доступность	Доступно без уточняющих вопросов	2	
сообщения о	Доступно с уточняющими вопросами		
содержании проекта,	Недоступно с уточняющими вопросами	0	
его целях, задачах,			
методах и результатах			
5. Целесообразность	Целесообразна	2	
наглядности и	Частично	1	
уровень её	Нецелесообразна	0	
использования			
6. Соблюдение	Соответствует	1	
временного	Превышен (не более 2 минут)		
регламента	Превышен (более 2 минут)	0	
сообщения (не более 7			
минут)			

7. Чёткость и полнота	Все ответы чёткие, полные	2	
ответов на Не на все вопросы есть четкие ответы		1	
дополнительные	Все ответы неполные	0	
вопросы по существу			
сообщения			
8. Владение	Владеет свободно	2	
специальной	Частично	1	
терминологией по	Не владеет	0	
теме проекта,			
использованной в			
сообщении			
9. Культура дискуссии	Умеет вести дискуссию	2	
– умение понять	Частично	1	
собеседника и	Не может аргументированно ответить оппоненту	0	
аргументиро-вано			
ответить на его			
вопросы			
	Максимальный балл	18	

Оценка защиты исследовательского проекта

Оценка	«5»	«4»	«3»
Баллы	18 - 16	15 – 13	12 – 9

Общий балл за индивидуальный проект

(среднее арифметическое выполнения и защиты проект)

Баллы			Оценка
Выполнение проекта	Защита проекта	Средний балл	_
28 – 25	18 – 16	23 – 21	«5»
24 – 21	15 – 13	20 – 17	«4»
20 – 17	12 – 9	16 – 13	«3»

Критерии оценки содержания проекта

Критерий 1. Постановка цели проекта	
Цель не сформулирована	0
Цель сформулирована, но не обоснована	1
Цель ясно сформулирована и обоснована в общих чертах	2
Цель определена, ясно сформулирована и четко обоснована	3
Критерий 2.Планирование путей достижения цели проекта	
План достижения цели отсутствует	0
План имеется, но не обеспечивает достижения поставленной цели	1
Краткий план состоит из основных этапов проекта	2
Развернутый план, включает основные и промежуточные этапы	3
Критерий 3.Глубина раскрытия темы проекта, знание предмета	
Тема проекта не раскрыта	0
Тема проекта раскрыта фрагментарно	1

Тема проекта раскрыта, автор показал знание темы в рамках школьной программы	2
Тема проекта раскрыта исчерпывающе, автор продемонстрировал глубокие знания,	3
выходящие за рамки школьной программы	
Критерий 4. Разнообразие источников информации, целесообразность их использовани.	я
Использована неподходящая информация	0
Большая часть представленной информации не относится к теме работы	1
Работа содержит незначительный объем подходящей информации из ограниченного	2
числа однотипных источников	
Работа содержит достаточно полную информацию из разнообразных источников	3
Критерий 5. Соответствие выбранных способов работы целям и содержанию проекта	ı
Заявленные в проекте цели не достигнуты	0
Значительная часть используемых способов работы не соответствует теме и цели проекта	1
Используемые способы работы соответствует теме и цели проекта, но являются	2
недостаточными	
Способы работы достаточны и используются уместно и эффективно, цели проекта	
достигнуты	
Критерий 6.Личная заинтересованность автора, творческий подход к работе	
Работа шаблонная, показывающая формальное отношение автора	0
Автор проявил незначительный интерес к теме проекта, но не продемонстрировал	1
самостоятельности в работе, не использовал возможности творческого подхода	
Работа самостоятельная, демонстрирующая серьезную заинтересованность автора,	2
предпринята попытка представить личный взгляд на тему проекта, применены элементы	
творчества	
Работа отличается творческим подходом, собственным оригинальным отношением	3
автора к идее проекта	
Критерий 7.Анализ хода работы, выводы и перспективы	
Не предприняты попытки проанализировать ход и результаты работы	0
Анализ заменен кратким описанием хода и порядка работы	1
Представлен обзор работы по достижению целей, заявленных в проекте	2
Представлен анализ ситуации, складывающийся в ходе работы, сделаны выводы,	3
намечены перспективы	
Критерий 8.Соответствие требованиям оформления письменной части	
Письменная часть проекта отсутствует	0
В письменной части работы отсутствует установленные правилами порядок и четкая	1
структура, допущены серьезные ошибки в оформлении	
Предприняты попытки оформить работу в соответствии с установленными правилами,	2
придать ей соответствующую структуру, допущены некоторые нарушения	<u>L</u>
Работа отличается четким и грамотным оформлением в точном соответствии с	3
установленными требованиями	

Критерии оценки защиты проекта

Критерий 1.Качество проведенной презентации			
Презентация не проведена	0		
Автор читает с листа, не уложился в регламент	1		
Автор часто обращается к записям, уложился в регламент	2		
Автор свободно излагает сообщение, обращается к записям изредка, уложился в	3		
регламент			
Критерий 2.Речь выступающего			
Изложение непоследовательно и нелогичность	0		
Последовательность и логичность нарушаются	1		
Изложение последовательно и логично, но воспринимается сложно	2		

Изложение последовательно и логично, доступно для широкой аудитории	3
Критерий 3. Ответы на вопросы	
Ответы на поставленные вопросы отсутствуют или не соответствуют содержанию	0
вопроса	
Ответы на вопросы неразвернутые, неаргументированные	1
Ответы на вопросы развернутые, аргументированные, входят за рамки регламента	2
Ответы на вопросы развернутые, аргументированные, в рамках регламента	3
Критерий 4. Качество компьютерной презентации	
Презентация отсутствует	0
Презентация повторяет текст выступления, перегружена информацией, затрудняет	1
восприятие	
Презентация дополняет текст выступления, но перегружена информацией, затрудняет	2
восприятие	
Презентация дополняет текст выступления, не перегружена информацией, оптимальна	3
для восприятия	
Критерий 5. Качество презентации	
Проектный продукт отсутствует	0
Проектный продукт не соответствует требованиям качества	1
(эстетичен, удобен в использовании, соответствует заявленным целям)	
Проектный продукт не полностью соответствует требованиям качества	2
Проектный продукт полностью соответствует требованиям качества	3
(эстетичен, удобен в использовании, соответствует заявленным целям)	
Максимальный балл: 15	

Таблица перевода суммы баллов оценки в пятибалльную оценку

	1 1 1	•	J , J
Процент	Общий балл	Отметка	Уровень освоения МПР
0 - 40	0 – 16	2	Пониженный
41 - 74	17 – 29	3	Базовый
75 – 90	30 - 35	4	Повышенный
91 – 100	36 – 39	5	Высокий