



---

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**  
**(БГТУ)**

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО БГТУ  
О.Н. Федонин  
«20» апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины  
**БД.12 Индивидуальный проект**

Специальность:	<b>15.02.16 Технология машиностроения</b>
Уровень образования выпускника:	среднее профессиональное образование (СПО)
Присваиваемая квалификация:	<i>Техник-технолог</i>
Форма обучения:	<i>заочная</i>
Срок получения СПО по ППССЗ:	<i>4 года 10 месяцев</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ:	основное общее образование
Год приема на обучение на 1-й курс:	2023

Брянск 2023

**Рабочая программа**  
**учебной дисциплины**  
**БД.12 Индивидуальный проект**

для специальности 15.02.16 Технология машиностроения

Разработали:

– преподаватель ПК БГТУ  
–преподаватель ПК БГТУ

Григорьева Е.В.  
Курашова Е.В.

РП УД рассмотрена и одобрена на  
заседании предметно-цикловой комиссии  
«Общих гуманитарных и социально-  
экономических дисциплин» ПК БГТУ

от «20» апреля 2023 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

Стешкова Е.В.

Согласовано:

Заместитель директора ПК БГТУ  
по учебно-методической работе,

Балашова Т.Е.

© Григорьева Е.В. Курашова Е.В.  
©ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>16</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>18</b>

## 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины

### 1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «БД.12 Индивидуальный проект» разработана на основе требований, соответствующих ФГОС СОО, ФГОС СПО по специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения и положений федеральной основной общеобразовательной программы СОО (далее – ФОП СОО), а также с учетом получаемой специальности СПО.

В соответствии с ФГОС СОО учебная дисциплина «БД.12 Индивидуальный проект» входит в предметную область «общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин» и является обязательной для изучения. Учебная дисциплина «БД.12 Индивидуальный проект» изучается на *базовом уровне*.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «БД.12 Индивидуальный проект» является составной частью программно-методического сопровождения ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО, реализуемой в Политехническом колледже БГТУ.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Изучение учебной дисциплины «БД.12 Индивидуальный проект» на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

развитие исследовательских способностей и формирование исследовательских умений и навыков учащихся.

Задачи:

- развивать систему занятий по формированию исследовательских умений обучающегося;
- формировать исследовательский стиль жизни;
- обеспечить условия для повышения компетентности педагогов в области организации исследовательской деятельности учащихся.

В рамках освоения программы учебной дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

и профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПК 5.4.	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства

Компетенции, сформированные обучающимися при изучении дисциплины общеобразовательного цикла «БД.12 Индивидуальный проект», углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общегуманитарного, общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессиональных модулей ОПОП СПО.

Результатами освоения программы учебной дисциплины обучающимися являются:

### **1. Личностные результаты**

#### **В сфере гражданского воспитания:**

готовность к разнообразной совместной деятельности в рамках реализуемого проекта или исследования, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в школьном самоуправлении;

готовность к участию в предусмотренной проектом гуманитарной деятельности (волонтерство, помощь людям, нуждающимся в ней);

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей, чьи работы пользуется школьник во время проведения исследования или с которыми он вступает во взаимодействие во время реализации проекта;

активное участие посредством реализации социально ориентированных исследований или проектов в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны.

#### **В сфере патриотического воспитания:**

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к исследованию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России, к истории и современному состоянию российских гуманитарных наук;

ценностное отношение историческому и природному наследию, памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране, к науке и достижениям российских ученых-гуманитариев — историков, психологов, социологов, педагогов.

#### **В сфере духовно-нравственного воспитания:**

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, возникающих в процессе реализации проектов или исследований, осознание важности морально-этических принципов в деятельности исследователя;

готовность в процессе работы над проектом или исследованием оценивать собственное поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и

правовых норм с учетом осознания последствий поступков;  
свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства.

**В сфере эстетического воспитания:**

восприимчивость к разным видам искусства, изучаемым или используемым в ходе проектно-исследовательской деятельности, к традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства;

осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения.

**В сфере физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

осознание ценности жизни как главного предмета гуманитарных исследований и важнейшего ориентира для проектных работ;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям, связанным с реализуемым школьником социальным проектом или публичной защитой собственного исследования, осмысляя собственный опыт проектно-исследовательской деятельности и выстраивая дальнейшие цели относительно профессионального будущего.

**В сфере трудового воспитания:**

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, организации, города, края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность в рамках реализуемых индивидуальных или групповых проектов;

интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения знания, полученного в ходе исследования.

**В сфере экологического воспитания:**

ориентация на применение знаний из гуманитарных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды.

**В сфере понимания ценности научного познания:**

ориентация в проектно-исследовательской деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

овладение языковой и читательской культурой как средством научного и практического познания мира;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

**В сфере адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

освоение социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

способность действовать в условиях неопределенности, повышать уровень компетентности через практическую проектную и исследовательскую деятельность (в том числе умение учиться у других людей, получать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других);

навык выявления и связывания образов, способность формировать новые знания, формулировать собственные исследовательские или проектные идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать свое развитие;

умение оценивать свои действия с учетом влияния на окружающую среду, достижения целей

и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий.

## **2.Метапредметные результаты**

### **1. Овладение универсальными познавательными действиями**

выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);  
устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;  
с учетом предложенной учебно-исследовательской или учебно-проектной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;  
выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;  
выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;  
делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;  
самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи; использовать вопросы как исследовательский инструмент;  
формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;  
формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;  
проводить по самостоятельно составленному плану исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;  
оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;  
самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;  
прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах;  
применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учетом задачи;  
выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;  
находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;  
самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;  
оценивать надежность информации;  
эффективно систематизировать информацию.

### **2. Овладение универсальными коммуникативными действиями**

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной проектной или исследовательской работы при решении конкретной практической или научной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;  
принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению; распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;  
уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, планировать организацию совместной работы, определять собственную роль (с учетом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые

штурмы и иные);

выполнять свою часть групповой проектной или исследовательской работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать собственные действия с другими членами команды;

оценивать качество собственного вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

### **3. Овладение универсальными регулятивными действиями**

владеть приемами самоорганизации при осуществлении исследовательской и проектной работы (выявление проблемы, требующей решения);

составлять план действий и определять способы решения;

владеть приемами самоконтроля — осуществлять самоконтроль, рефлекссию и самооценку полученных результатов исследовательской или проектной работы;

вносить коррективы в работу с учетом выявленных ошибок, возникших трудностей.

### **3. Предметные результаты**

Предметные результаты освоения программы курса внеурочной деятельности (основное общее образование) представлены с учетом специфики содержания гуманитарных предметных областей, затрагиваемых в ходе проектно-исследовательской деятельности школьников.

#### **Русский язык:**

извлечение информации из различных источников, ее осмысление и оперирование ею, свободное пользование лингвистическими словарями, справочной литературой, в том числе информационно-справочными системами в электронной форме;

осуществление выбора языковых средств для создания устного или письменного высказывания в соответствии с коммуникативным замыслом;

обогащение словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических языковых средств для свободного выражения мыслей и чувств в соответствии с ситуацией и сферой общения; осознанное расширение речевой практики;

овладение основными нормами современного русского литературного языка.

#### **Литература:**

умение участвовать в проектной или исследовательской деятельности (с приобретением опыта публичного представления полученных результатов);

умение использовать словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме, подбирать проверенные источники в библиотечных фондах, сети Интернет для выполнения учебной задачи;

применение ИКТ, соблюдение правил информационной безопасности.

#### **Иностранный язык:**

участие в исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием иноязычных материалов;

использование иноязычных словарей и справочников, в том числе информационно-справочных систем в электронной форме.

#### **История:**

овладение историческими понятиями и их использование для решения исследовательских и проектных задач;

умение выявлять существенные черты и характерные признаки исторических событий, явлений, процессов;

умение определять и аргументировать собственную или предложенную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов;

умение находить и критически анализировать для решения исследовательской задачи исторические источники разных типов (в том числе по истории родного края), оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом;

умение соотносить извлеченную информацию с информацией из других источников при изучении исторических событий, явлений, процессов;



умение привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками.

**Обществознание:**

освоение и применение системы знаний о социальных свойствах человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, о характерных чертах общества, о содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения, включая правовые нормы;

умение классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) социальные объекты, явления, процессы, относящиеся к различным сферам общественной жизни, характеризовать их существенные признаки, элементы и основные функции;

умение сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) деятельность людей, социальные объекты, явления, процессы в различных сферах общественной жизни, их элементы и основные функции;

умение устанавливать и объяснять взаимосвязи социальных объектов, явлений, процессов в различных сферах общественной жизни, их элементов и основных функций, включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства, связи политических потрясений и социально-экономических кризисов в государстве;

умение использовать полученные знания для объяснения сущности, взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности;

овладение смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, позволяющим воспринимать, понимать и интерпретировать смысл текстов разных типов, жанров, назначения в целях решения различных исследовательских или проектных задач;

овладение приемами поиска и извлечения социальной информации (текстовой, графической, аудиовизуальной) по теме проекта или исследования из различных адаптированных источников и публикаций средств массовой информации с соблюдением правил информационной безопасности при работе в сети Интернет;

умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников и публикаций СМИ, соотносить ее с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом;

умение, используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

приобретение опыта использования полученных знаний в практической проектной деятельности.

## **2. Структура и содержание учебной дисциплины.**

### **2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	32
в т.ч. в форме практической подготовки	-
Из общего объема:	
теоретическое обучение	6
Индивидуальный проект	12
самостоятельная работа	10
консультации	4
<b>Промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах / том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение. Организационные основы индивидуального проекта Организация работы учебного курса. Виды проектных работ Нормативно-правовая база учебного курса. Типовая классификация проектов. Основные требования к проекту. Структура и классификация		1\0	ОК1-ОК9; ПК 5.4
Раздел 1. Проектно-исследовательская деятельность			
Тема 1.1. Этапы работы над проектом	Содержание учебного материала: Характеристика основных этапов работы над проектом: выбор темы, обоснование актуальности выбранной темы, формулировка цели и задач, разработка гипотезы (для исследовательских работ) или описание предполагаемых свойств создаваемого продукта (для проектных работ), решение поставленных задач, формулирование выводов о полученных результатах, итоговое оформление текста с описанием проведенного исследования или реализованного проекта, защита работы.	1/0	ОК1-ОК9; ПК 5.4
	Тема «Типология проектов. Этапы работы над проектом или исследованием»	1/1	
	Самостоятельная работа. Виды проектов, классификация.	1	
Тема 1.2. Выбор темы проектной или исследовательской работы	Содержание учебного материала: Требования к выбираемой теме будущего исследования или проекта: личная заинтересованность в теме, отражение в теме проблемы простота, четкость, однозначность, непротиворечивость формулировки темы. Аргументация актуальности работы как важный социальный навык. Обоснование актуальности. Научная актуальность как важность и полезность пополнения недостающих знаний об изучаемом объекте или	1/0	ОК1-ОК9; ПК 5.4

	явлении или новом взгляде на изучаемый объект или явление Цель как идеальный, мысленно представленный результат исследовательской или проектной работы. Требования к цели: краткость, конкретность, достижимость, проверяемость ее достижения. Задачи исследовательской и проектной работы. Отличие задач от цели, соотношение цели и задач. Задачи как отражение этапов предстоящей работы, как преодолеваемые препятствия на пути к достижению цели. Гипотеза в исследовательской работе и модель описания создаваемого продукта в проектной работе.		
	<b>Тема: «Выбор темы проектной или исследовательской работы»</b>	<b>1/1</b>	
	Самостоятельная работа: Выбор темы. Формулирование гипотезы, целей, задач, объекта, предмета исследования.	1	
Тема 1.3 Реализация замысла проектно-исследовательской работы	Содержание учебного материала Общий план работы: поэтапная самостоятельная работа школьника над решением поставленных задач; совместный анализ выполненной части работы. Опросы как инструменты конкретизации проблемы. Составление опросников. Открытые и закрытые опросы. Выбор аудитории для опроса. Гугл-формы и их создание. Способы обработки полученных данных.	1/0	OK1-OK9; ПК 5.4
	<b>«Общий план работы: поэтапная самостоятельная работа обучающегося над решением поставленных задач. Методы исследования»</b>	<b>1/1</b>	
	Самостоятельная работа: Составление опросников. Заполнение гугл-формы опроса. Обработка полученных данных.	2	
Тема 1.4 Обзор литературы и анализ литературы	Содержание учебного материала Обзор литературы и анализ литературы: отличие одного от другого. Анализ разработанности проблемы в научной литературе как важная часть настоящего исследования. Этика исследователя. Плагиат и цитирование высказываний других авторов. Правила оформления ссылок на использованную литературу.	1/0	OK1-OK9; ПК 5.4
	<b>Обзор литературы. Правила оформления списка литературы .</b>	<b>1/1</b>	
	Самостоятельная работа	1	

	Составление списка литературы по ГОСТУ		
Тема 1.5 Способы реализации проекта	Содержание учебного материала План работы как исходная точка реализации проекта. Формулировка конкретных этапов работы. Требования к результатам каждого этапа работы. Дедлайны и их значение. Визуализация плана и реализация задач. Организация собственной работы над индивидуальным проектом. Организация работы проектной группы над групповым проектом: распределение поручений в группе в зависимости от особенностей исполнителей, исполнительские и организаторские поручения, сопровождение выполнения исполнительского поручения, привлечение специалистов не из состава проектной группы	1/0	ОК1-ОК9; ПК 5.4
	<b>Способы реализации проекта Выписки из текста, цитирование, пометки в тексте.»</b>	<b>1/1</b>	
	Самостоятельная работа : Организация работы проектной группы над групповым проектом: распределение поручений в группе в зависимости от особенностей исполнителей.	1	
Тема 1.6 Методы проведения исследования	Содержание учебного материала Методы проведения исследования. Анализ исторических источников (для исторических работ), критика источника, тенденциозность источника. Контент-анализ. Анкетный опрос, правила составления опросников и этика проведения опроса, офлайн- и онлайн-опросы. Метод фокус-группы и правила беседы с ее участниками. Эксперимент. Особенности проведения эксперимента в гуманитарной сфере, этика экспериментатора. Оформление результатов.	1/0	ОК1-ОК9; ПК 5.4
	<b>Методы проведения исследования.</b>	<b>1/1</b>	
	Самостоятельная работа: Проведение анкетного опроса.	1	
Тема 1.7 Авторский путь реализации задуманного проекта.	Содержание учебного материала Авторский путь реализации задуманного проекта. 1-й этап: проверка готовности к реализации задуманного. Демонстрация замысла проекта нескольким представителям целевой группы. Доработка проекта по итогам данного тестирования 2-й этап: предстартовая подготовка. Работа с проектной группой по всему содержанию проекта, определение	0/0	ОК1-ОК9; ПК 5.4

	<p>возможных страховок и замен. Подготовка необходимого оборудования. 3 этап: старт проекта. Педагогическое сопровождение проекта. Обратная связь от целевой аудитории</p> <p>Гуманитарное исследование как авторское видение изучаемого объекта или явления, представленное в его описательной модели. Модель как рассмотренный с определенной точки зрения упрощенный образ объекта — его интерпретация, где выделены существенные элементы объекта и определены ключевые связи между ними. Особенность гуманитарного исследования — трудность или невозможность объективного описания реальности, тенденциозность и субъективность исследовательского взгляда, гипотетичность предлагаемой исследователем описательной модели изучаемого им объекта или явления. Возможность сосуществования различных описательных моделей одного и того же объекта или явления, то есть множества его интерпретаций</p>		
	<b>Оформление индивидуального проекта.</b>	<b>1/1</b>	
	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>Авторское видение изучаемого объекта или явления: его возможного устройства, характерных признаков, особенностей функционирования, причин появления, этапов развития, последствий, классификации, связей с другими объектами или явлениями, внутренних закономерностей и т. п.</p>	1	
Тема 1.8 Оформление итогов проектно-исследовательской работы	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Анализ сделанного (групповое обсуждение): что удалось, что не удалось, определение возможного последствия проекта или перспектив исследования, предложения по возможному развитию, улучшению, совершенствованию проекта или исследования. Описание проделанной проектной или исследовательской работы как способ самоанализа и возможность передать другим людям свои опыт и знание. Структура и правила оформления текста описания проектной или исследовательской работы: тема, актуальность, цель, задачи, гипотеза (для исследовательских работ) или описание предполагаемых свойств создаваемого продукта (для проектных работ), описание (возможно, разбитое на параграфы) процесса решения поставленных задач, заключение с формулированием выводов о полученных результатах, список использованной литературы. Требования</p>	0/0	ОК1-ОК9; ПК 5.4

	к оформлению презентации. правила создания мультимедийной презентации в доступных компьютерных программах		
	<b>Оформление индивидуального проекта.</b>	<b>1/1</b>	
	<b>Выполнение презентации.</b>	<b>1/1</b>	
	Самостоятельная работа: Оформление итогов проектно-исследовательской работы	2	
	Консультация	4	
Тема 1.9 Защита проектной или исследовательской работы	Содержание учебного материала Защита проектной или исследовательской работы как возможность приобрести полезный навык публичного выступления, отстаивания и продвижения собственных идей. Мультимедийное сопровождение защиты. Правила и секреты публичного выступления: грамотная речь, темп речи и дикция, мимика и жесты, краткость и яркие примеры, уместный юмор, внешний вид и умение держать себя перед аудиторией. Критерии оценки проектно-исследовательской работы. Выступления авторов проектов и исследований. Подведение итогов		ОК1-ОК9; ПК 5.4
	<b>Научно-практическая конференция обучающихся.</b>	<b>3/3</b>	
Консультации по темам		4\0	
Самостоятельная работа		10	
Индивидуальный проект		<b>12</b>	
Промежуточная аттестация в форме: зачет с оценкой			
<b>Всего</b>		<b>32/12</b>	

### 3. Условия реализации учебной дисциплины.

#### 3.1. Специальные помещения для реализации программы учебной дисциплины.

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «История» входят:

Комплект учебной мебели, Телевизор TV 21"SAMSUNG CS-21Z47ZQQ, Видеоплеер, Доска учебная ДА-32(3000\*1000); DVD BBK DV 414SI 1101044440, Ноутбук Rover Computers Promo Pro 401 WH, Экран на штативе, мультимедиа-проектор TOSHIBA TDP xp-1.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины.

##### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания.

1. Земсков Ю. П., Асмолова Е. В. Основы проектной деятельности: учебное пособие / Земсков Ю. П., Асмолова Е. В. Издательство "Лань" ISBN 978-5-8114-4395-6-2020.-С.-184.— Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130487>(дата обращения: 21.03.2023).
2. Спиридонова Л. Е., Комаров Б. А., Маркова О. В., Стацунова В. М. Индивидуальный проект. 10-11 классы: Методическое пособие. / Спиридонова Л. Е., Комаров Б. А., Маркова О. В., Стацунова В. М., 2021.- С. 208.-- Издательство "КАРО" ISBN 978-5-9925-1512-1.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241922>(дата обращения: 21.03.2023).
3. Спиридонова Л. Е., Комаров Б. А., Маркова О. В., Стацунова В. М. Индивидуальный проект: рабочая тетрадь. 10–11 классы: учебное пособие. / Спиридонова Л. Е., Комаров Б. А., Маркова О. В., Стацунова В. М., 2019.- С.104.-- Издательство "КАРО" ISBN 978-5-9925-1391-2 — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146158>(дата обращения: 21.03.2023).
4. Лебедева М. Б., Соколова Е. А. Индивидуальные исследовательские проекты : Технология организации деятельности. 10–11 классы. / Лебедева М. Б., Соколова Е. А. ISBN 978-5-9925-1463-6 -2020- -С.112.- Издательство "КАРО"— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164354>(дата обращения: 21.03.2023).

#### 3.3. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осваивающих программу учебной дисциплины.

Изучение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При проведении учебных занятий обеспечивается соблюдение следующих требований:

- учебные занятия проводятся для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями



здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся в ходе учебных занятий;

- присутствие ассистента из числа работников БГТУ или привлеченных лиц, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с педагогическим работником и т. и.);
- обучающиеся с учетом их индивидуальных особенностей могут пользоваться необходимыми им техническими средствами;
- материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении учебных занятий обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий обучающихся с ограниченными возможностями здоровья:

- а) для слепых: задания и иные материалы для изучения дисциплины оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом; письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту; обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;
- б) для слабовидящих: обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство; задания для выполнения и иные материалы оформляются увеличенным шрифтом;
- в) для глухих и слабослышащих: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- г) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих все контрольно-оценочные мероприятия по желанию обучающихся могут проводиться в письменной форме;
- д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей): письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту; по желанию обучающихся все контрольно-оценочные мероприятия могут проводиться в устной форме.

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (Основные виды деятельности обучающихся)	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Введение. Организационные основы индивидуального проекта</b> <b>Организация работы учебного курса. Виды проектных работ</b> <b>Нормативно-правовая база учебного курса.</b></p> <p>Типовая классификация проектов. Основные требования к проекту. Структура и классификация Знакомство с основами проектно-исследовательской деятельности. Обсуждение ее роли в жизни человека и общества. Участие в общей беседе о планах на будущее и личном опыте открытий и изобретений. Решение актуальной исследовательской или практической проблемы, с которой сталкиваются люди; возможность получить новое знание или создать новый продукт, который поможет решить эту проблему. Знакомство с примерами исследовательских проблем, которые могут быть решены или решались другими обучающимися в рамках исследовательской деятельности. Описание конкретных практических или исследовательских проблем, требующих решения. Аргументация необходимости и возможности их решения оригинальным способом. Согласование направления проектной или исследовательской деятельности с педагогом</p> <p><b>Тема 1.1. Этапы работы над проектом</b> Знакомство с правилами выбора и формулировки темы исследования или проекта. Обсуждение примеров тем исследовательских и проектных работ, над которыми ранее работали другие обучающиеся, дискуссия об их сильных и слабых</p>	<p><b>Итоговый индивидуальный проект (учебное исследование) оценивается по следующим критериям:</b></p> <p><b>1.</b> Сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий.</p> <p><b>2.</b> Сформированность познавательных универсальных учебных действий в части способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и сформулировать основной вопрос исследования, выбрать адекватные способы ее решения, 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.</p> <p><b>3.</b> Сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной</p>	<p><b>Поэтапное оценивание выполненных этапов проекта.</b></p>

<p>сторонах. Работа в группах (метод мозгового штурма): формулировка тем на основе предложенных исследовательских или практических проблем. Знакомство с проектами различных видов. Примеры практических проблем в гуманитарной сфере (в том числе те, которые ранее решались другими обучающимися и соответствующие им возможные направления проектной деятельности. Участие в мозговом штурме по выдвижению идей конкретных проектов по каждому из предложенных педагогом видов</p>	<p>деятельностью во времени; использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.</p> <p>4. Сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить ее результаты, аргументировано ответить на вопросы. Защита проекта осуществляется в процессе специально организованной деятельности комиссии школы или на школьной учебно-исследовательской конференции. Результаты выполнения проекта оцениваются по итогам рассмотрения комиссией представленного продукта с краткой пояснительной запиской, презентации учащегося и отзыва руководителя.</p>	
<p><b>Тема 1.2.</b>  <b>Выбор темы проектной или исследовательской работы</b>          Формулирование обучающимся нескольких вариантов темы своего проекта или исследования. Их обоснование. Беседа с педагогом по вопросам грамотности формулировки темы, ее соответствия собственным интересам и уровню подготовки, адекватности отражения в ней той проблемы, которую обучающийся хотел бы решить. Согласование темы проектной или исследовательской работы с педагогом. Обсуждение с педагогом первоначального замысла реализации проекта или исследования</p> <p>Знакомство с правилами обоснования актуальности работы. Обсуждение с другими обучающимися и педагогом роли убедительной аргументации в продвижении проекта или исследования. Обсуждение примеров описаний актуальности исследовательских и проектных работ, над которыми ранее работали другие, дискуссия об их сильных и слабых сторонах. Участие в деловой игре: придумывание тем проектов и исследований для группы-партнера и определение адресата и обоснование актуальности тем, придуманных группой-партнером. Беседа с педагогом по вопросам обоснования актуальности. Продолжение обсуждения с педагогом замысла реализации проекта или исследования</p> <p>Знакомство с правилами и примерами постановки цели, задач,</p>	<p><b>1.Обоснование и постановка цели, планирование путей ее достижения, практическая ценность проекта (max - 2 балла).</b></p> <p><b>0 баллов</b>          Цель выполнения проекта не сформулирована.</p> <p><b>1 балл</b>          Цель определена, но не обозначены пути ее достижения, нет плана работы</p> <p><b>2 балла</b>          Цель определена, ясно описана, дан подробный план путей ее достижения, проект выполнен</p>	

<p>разработки исследовательской гипотезы или описания предполагаемых свойств создаваемого продукта Участие в дискуссии о сильных и слабых сторонах приводимых педагогом примеров из проектных и исследовательских работ, Понимание или уточнение отдельных аспектов целеполагания, определения задач, гипотезы / описаний предполагаемых свойств создаваемого продукта. Формулирование цели, задач и гипотезы / описания предполагаемых свойств создаваемого продукта исследования / проекта. Их обоснование. Беседа с педагогом по вопросам грамотности формулировок и согласование окончательного варианта. Обсуждение с педагогом первых шагов реализации проекта или исследования</p>	<p>точно и последовательно в соответствии с планом имеет практическую ценность.</p> <p><b>2.Полнота использованной информации ,разнообразие источников информации (мах - 3балла).</b> <b>0 баллов</b> Библиография отсутствует. <b>2 балла</b> Библиография содержит незначительный объем подходящей информации. <b>3 балла</b> Работа содержит достаточно полную информацию из широкого спектра подходящих источников.</p>	
<p><b>Тема 1.3</b> <b>Реализация замысла проектно-исследовательской работы</b> Знакомство с основными этапами реализации замысла проектной или исследовательской работы. Вопросы педагогу о предстоящем самостоятельном периоде работы над проектом или исследованием, режиме консультаций, возможностях офлайн- и онлайн-консультаций. Согласование сроков предоставления работ. Высказывание и аргументация своих идей, затруднений, сомнений, связанных с работой. Согласование позиций Практикум по составлению опросника для определения потребностей целевой аудитории. Практикум получения обратной связи от аудитории Понимание или уточнение отдельных аспектов реализуемых проектов. Высказывание и аргументация своих идей, затруднений, сомнений, связанных с работой. Согласование позиций</p>	<p><b>3.Творческий и аналитический подход к работе, объем разработок, новизна решений (мах - 4 балла).</b> <b>1 балл</b> Работа не содержит личных размышлений и представляет собой нетворческое обращение к теме проекта. <b>2 балла</b> Работа содержит размышления описательного характера, не использованы возможности творческого подхода. <b>3-4 балла</b> Работа отличается глубокими размышлениями и анализом, собственным Оригинальным отношением автора к идее</p>	
<p><b>Тема 1.4</b> <b>Обзор литературы и анализ литературы</b> Знакомство с жанром анализа научной литературы. Дискуссия о</p>	<p>Работа отличается глубокими размышлениями и анализом, собственным Оригинальным отношением автора к идее</p>	

<p>культуре цитирования: «Идея принадлежит всем или ее автору?»          Практикум: оформление цитирований и ссылок на использованную литературу в рамках предложенных педагогом кейсов. Создание карты дедлайнов по проекту.</p>	<p>проекта, новые решения  <b>4. Анализ процесса и результата работы (маж - 4 балла).</b>  <b>0 баллов</b>          Анализ работы отсутствует.</p>	
<p><b>Тема 1.5</b>  <b>Способы реализации проекта</b> Знакомство с основными этапами реализации проекта и их особенностями. Составление в микрогруппах списка требуемого оборудования для реализации вымышленного учебного проекта, предложенного педагогом. Участие в работе малых групп по моделированию чрезвычайных обстоятельств и проверке на прочность вымышленного учебного проекта, предложенного педагогом: решение кейсов на быстрое реагирование в случае непредвиденных ситуаций при реализации проекта</p>	<p><b>1-2 балла</b>          Анализ работы Выполнен формально. Результаты соответствуют цели.  <b>3-4 балла</b>          Представлен исчерпывающий обзор хода работы с анализом складывавшихся ситуаций. Результаты проекта Достигнуты частично, проект реализован не в полном объеме. Продукт отвечает исходному замыслу.</p>	<p>текстовые отчеты, научно-исследовательские работы, презентации, видеофильмы, фоторепортажи с комментариями, стендовые отчеты и т.д.</p>
<p><b>Тема 1.6</b>  <b>Методы проведения исследования</b>          Знакомство с наиболее распространенными методами исследования. Обсуждение вопроса о применимости того или иного метода в собственной работе.</p>	<p><b>5.Личная заинтересованность автора, его вовлеченность в работу, уровень самостоятельности (маж - 4 баллов).</b>  <b>1-2 балла</b></p>	<p>Оценивание выполненного проекта. ,публичная защита</p>

<p><b>Тема 1.7</b>  <b>Авторский путь реализации задуманного проекта.</b>  Знакомство с особенностями исследований в гуманитарной сфере.  Дискуссия о возможных причинах сложностей в объективном исследовании человека и человеческих сообществ  Поочередные выступления с самоанализом проделанной работы, групповое обсуждение каждой работы  Знакомство с правилами оформления итогового текста проектной или исследовательской работы  Получение обратной связи от педагога, внесение коррективов в текст работы, согласование итогового варианта  Дискуссия в группе на тему «Есть ли польза от публичной защиты проектно-исследовательской работы для ее автора?». Практикум по использованию доступных компьютерных программ для создания презентаций</p>	<p>Работа шаблонная, показывающая формальное отношение автора.  <b>3-4 балла</b>  Работа самостоятельная, демонстрирующая личное заинтересованное отношение автора, собственные разработки и предложения.  Итог выполненной работы</p> <p>«5» (отлично)- 21-19 баллов Высокий уровень выполнения работы</p> <p>«4» (хорошо) 18-15 баллов  Средний уровень выполнения работы  «3» (удовлетворительно)  14-10 баллов  Пониженный уровень выполнения работы  «2» 9-2 балла (Низкий уровень)</p>	
<p><b>Тема 1.8</b>  <b>Оформление итогов проектно-исследовательской работы</b>  Возможная репетиция собственного выступления на защите.  Получение обратной связи от педагога, внесение коррективов в текст выступления и/или слайды презентации, согласование итогового варианта выступления  Выступление с докладом об основных идеях и результатах своей проектной или исследовательской работы. Ответы на вопросы.  Участие в дискуссиях по выступлениям других авторов</p>		

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## ***БД.12 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ***

### **1. Общая характеристика рабочей программы**

**1.1** Учебная дисциплина «БД.12 Индивидуальный проект» разработана на основе требований, соответствующих ФГОС СОО, ФГОС СПО по специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения и положений федеральной основной общеобразовательной программы СОО (далее– ФОП СОО), а также с учетом получаемой специальности СПО.

В соответствии с ФГОС СОО учебная дисциплина «БД.12 Индивидуальный проект» входит в предметную область «общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин» и является обязательной для изучения. Учебная дисциплина «БД.12 Индивидуальный проект» изучается на *базовом уровне*.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «БД.12 Индивидуальный проект» является составной частью программно-методического сопровождения ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО, реализуемой в Политехническом колледже БГТУ.

### **1.2 Цель и планируемые результаты освоения**

Изучение учебной дисциплины «БД.12 Индивидуальный проект» на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

развитие исследовательских способностей и формирование исследовательских умений и навыков учащихся.

Задачи:

- развивать систему занятий по формированию исследовательских умений ребенка;
- формировать исследовательский стиль жизни;
- обеспечить условия для повышения компетентности педагогов в области организации исследовательской деятельности учащихся.

### **1.3 Предметные результаты**

Предметные результаты освоения программы курса внеурочной деятельности (основное общее образование) представлены с учетом специфики содержания гуманитарных предметных областей, затрагиваемых в ходе проектно-исследовательской деятельности школьников.

#### **Русский язык:**

извлечение информации из различных источников, ее осмысление и оперирование ею, свободное пользование лингвистическими словарями, справочной литературой, в том числе информационно-справочными системами в электронной форме;

осуществление выбора языковых средств для создания устного или письменного высказывания в соответствии с коммуникативным замыслом;

обогащение словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических языковых средств для свободного выражения мыслей и чувств в соответствии с ситуацией и сферой общения; осознанное расширение речевой практики;

овладение основными нормами современного русского литературного языка.

#### **Литература:**

умение участвовать в проектной или исследовательской деятельности (с приобретением опыта публичного представления полученных результатов);

умение использовать словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме, подбирать проверенные источники в библиотечных фондах, сети Интернет для выполнения учебной задачи;

применение ИКТ, соблюдение правил информационной безопасности.

**Иностранный язык:**

участие в исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием иноязычных материалов;

использование иноязычных словарей и справочников, в том числе информационно-справочных систем в электронной форме.

**История:**

овладение историческими понятиями и их использование для решения исследовательских и проектных задач;

умение выявлять существенные черты и характерные признаки исторических событий, явлений, процессов;

умение определять и аргументировать собственную или предложенную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов;

умение находить и критически анализировать для решения исследовательской задачи исторические источники разных типов (в том числе по истории родного края), оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом;

умение соотносить извлеченную информацию с информацией из других источников при изучении исторических событий, явлений, процессов;

умение привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками.

**Обществознание:**

освоение и применение системы знаний о социальных свойствах человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, о характерных чертах общества, о содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения, включая правовые нормы;

умение классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) социальные объекты, явления, процессы, относящиеся к различным сферам общественной жизни, характеризовать их существенные признаки, элементы и основные функции;

умение сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) деятельность людей, социальные объекты, явления, процессы в различных сферах общественной жизни, их элементы и основные функции;

умение устанавливать и объяснять взаимосвязи социальных объектов, явлений, процессов в различных сферах общественной жизни, их элементов и основных функций, включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства, связи политических потрясений и социально-экономических кризисов в государстве;

умение использовать полученные знания для объяснения сущности, взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности;

овладение смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, позволяющим воспринимать, понимать и интерпретировать смысл текстов разных типов, жанров, назначения в целях решения различных исследовательских или проектных задач;

овладение приемами поиска и извлечения социальной информации (текстовой, графической, аудиовизуальной) по теме проекта или исследования из различных адаптированных источников и публикаций средств массовой информации с соблюдением правил информационной безопасности при работе в сети Интернет;

умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников и публикаций СМИ, соотносить ее с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом;

умение, используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

приобретение опыта использования полученных знаний в практической проектной



деятельности.

## 2. Примерный тематический план

	Наименование разделов и тем	Объем в часах / том числе в форме практическ. подготовки
<b>1</b>	<b>Введение.</b>	<b>1/0.</b>
<b>Раздел 1. Проектно-исследовательская деятельность</b>		<b>31/12</b>
2	Тема 1.1 Этапы работы над проектом	3/1
3	Тема 1.2 Выбор темы проектной или исследовательской работы	3/1
4	Тема 1.3. Реализация замысла проектно-исследовательской работы	3/1
6	Тема 1.4. Обзор литературы и анализ литературы	3/1
7	Тема 1.5 Способы реализации проекта	3/1
8	Тема 1.6 Методы проведения исследования	3/1
9	Тема 1.7. Авторский путь реализации задуманного проекта.	2/1
10	Тема 1.8 Оформление итогов проектно-исследовательской работы	8/2
12	Тема 1.9 Защита проектной или исследовательской работы	3/3
Консультации по темам		4/0
Практические работы		0
Самостоятельная работа		10/0
Тематика индивидуального проекта		<b>12</b>
Промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой		
<b>Всего</b>		<b>32/12</b>

**Лист обновления рабочей программы учебной дисциплины.**

Рабочая программа учебной дисциплины  
(наименование дисциплины)  
(код и наименование специальности)

В целях актуализации основной профессиональной образовательной программы в рабочую программу внесены следующие изменения (дополнения):

Раздел (подраздел) рабочей программы	Содержание изменения (дополнения)

Изменения (дополнения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК (наименование ПЦК, ответственной за реализацию дисциплины)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия)  
(подпись)

Согласовано:

Заместитель директора ПК БГТУ  
по учебно-методической работе, \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия)  
(подпись)