

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОД.14 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2023 г.

РАССМОТРЕНА
на заседании МЦК общих гуманитарных и
социально-экономических дисциплин
Протокол № 8
от 05 апреля 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГБПОУ «ВЭК»
№ 64 от 11 мая 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом ГБПОУ «ВЭК»
Протокол № 3
от 11 мая 2023 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский
энергетический колледж» (ГБПОУ «ВЭК»)

Разработчик: Барабанова Ольга Олеговна, старший методист ГБПОУ
«ВЭК».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Общая характеристика примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Индивидуальный проект»	4
3. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины	8
4. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины	16
5. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.	17

1. Общая характеристика примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Индивидуальный проект»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «Индивидуальный проект» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.1.1. Цель общеобразовательной дисциплины

2. Содержание программы общеобразовательной дисциплины Индивидуальный проект направлено на достижение следующих целей: формирование проектной компетентности обучающихся, осваивающих основную образовательную программу среднего общего образования, развитие навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления, способностей к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности, навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей, способностей постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

3. В рамках дисциплины Индивидуальный проект обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя выполняется индивидуальный проект по выбранной теме в рамках одного из учебных предметов или на межпредметной основе с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания в избранных областях знаний и (или) видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую и другие).

4. Индивидуальный проект выполняется обучающимся *в течение одного года* в

рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта. Результатом проекта является одна из следующих работ:

5. - письменная работа (эссе, реферат, аналитические материалы, обзорные материалы, отчеты о проведенных исследованиях, стендовый доклад и другие);
6. - художественная творческая работа (в области литературы, музыки, изобразительного искусства), представленная в виде прозаического или стихотворного произведения, инсценировки, художественной декламации, исполнения музыкального произведения, компьютерной анимации и других;
7. - материальный объект, макет, иное конструкторское изделие;
8. - отчетные материалы по социальному проекту.

8.1.1. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

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

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные (предметные) ¹
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - способность их использования в познавательной и социальной практике 	<ul style="list-style-type: none"> - знать условия для развития навыков учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности; - уметь формулировать тему исследовательской работы, доказывать её актуальность; - уметь применять методы и приемы критического мышления, анализа и синтеза, умения оценивать и сопоставлять методы исследования, характерные для исследовательской деятельности; - уметь использовать основные методы работы с текстовыми документами, структурирования и обработки научной информации; - знать и уметь применять требования и приемы подготовки научно-исследовательских работ к защите, методов их реализации; - владеть навыками оформления научно-исследовательских работ. - уметь анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации; - уметь анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию; - уметь форматировать текстовые и графические документы согласно требованиям ЕСКД; - уметь формулировать выводы по результатам

		<p>проведенного исследования и (или) обоснование принятого решения в ходе проведенного анализа, обосновывать и создавать модели, макеты, объекты, творческие проекты;</p> <p>-</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;</p> <p>- уметь осуществлять самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владеть навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;</p> <p>- уметь использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач;</p> <p>- владеть 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.</p>	<p>- знать основы проектной деятельности с привлечением различных источников;</p> <p>- уметь использовать информационные и компьютерные технологии для обработки и представления научной информации;</p> <p>- уметь применять компьютерные средства представления и анализа данных;</p> <p>- уметь пользоваться современными техническими устройствами и информационными программами для оформления исследовательских работ;</p> <p>- уметь работать с разными источниками информации, грамотно цитировать их, составлять библиографический список по теме исследования, оформлять библиографические ссылки; анализировать и конспектировать научную литературу</p>
<p>ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>		

<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - владение навыками сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности; - готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - владение навыками толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, навыков готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; - умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты; - владеть языковыми средствами - умением ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; 	<ul style="list-style-type: none"> - уметь использовать методы и направления мотивации коллектива к саморазвитию; - уметь вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по тематике; - владеть навыками развитие навыков публичного выступления; - знать способы обоснования и наглядного представления результатов исследования; владеть логикой устного сообщения; - уметь сотрудничать в процессе совместного выполнения задач, уважительно относиться к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; - уметь применять основные методы и правила подготовки научно-исследовательских работ к защите;
--	---	--

9. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

9.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	32
в т.ч.	
1. Основное содержание	30
в т. ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	
2. Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	
практические занятия	
консультации	
индивидуальный проект (да/нет)**	да
Промежуточная аттестация (экзамен)	2

Во всех ячейках со звездочкой (*) (в случае её наличия) следует указать объем часов, а в случае отсутствия убрать из списка

**) Если предусмотрен индивидуальный проект по дисциплине, программа по его реализации разрабатывается отдельно

9.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Компетенции
1	2	3	4
1-й семестр			
Раздел 1 <i>Методология проектной и исследовательской деятельности</i>			
Тема 1.1 Научно-исследовательская деятельность. Методы научного исследования	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ознакомление обучающегося с формой промежуточной аттестации, с информационным обеспечением по дисциплине ДУДК.01 «Основы проектной деятельности» - Научно-исследовательская деятельность. Сущность научной и исследовательской деятельности. - Типология проектов: Исследовательский проект. Творческий проект. Информационный проект. Практический проект. Учебный проект - Методы научного познания. Требования к организации теоретических и практических исследований. - Проект как вид учебно-познавательной и профессиональной деятельности. - Современный проект обучающегося - дидактическое средство активизации познавательной деятельности, развития креативности и одновременно формирования определённых личностных качеств. <p>Практическая работа №1 Общие понятия в области науки и научного познания</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p>Самостоятельная №1 Определиться с направлением своего будущего проекта, в рамках направлений, предложенных преподавателем, продумать и предложить тему, над которой предполагаете работать.</p>	2	ОК
Тема 1.2 Накопление и	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Информационное обеспечение исследования. 		

<p>обработка научной информации</p>	<p>- Виды информационных ресурсов. - Научные документы и издания. - Информационно-поисковые системы. - Организация работы с научной литературой. - Библиотечные информационные ресурсы Практическая работа №2 Поиск и обработка информации В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №2: Организация работы с источниками информации. Анализ информационного материала по теме своего будущего проекта</p>		
<p>Тема 1.3 Методологические атрибуты исследовательской деятельности.</p>	<p>Содержание учебного материала: - Выявление и формулировка проблемы. - Тема и ее актуальность. - Объект и предмет исследования. - Построение гипотезы и концепции исследования. - Цель как представление о результате, правила постановки целей и задач исследования. - Практическая значимость исследования. Практическая работа №3 Построение методологии исследования В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №3 Сформулировать формулировать актуальность и цели выбранной для будущего проекта темы выделить задачи, объект и предмет исследования, разработать гипотезу.</p>		
<p>Тема 1.4 Планирование, организация и структура исследовательской работы</p>	<p>Содержание учебного материала: - Планирование и основные этапы организации исследовательской работы. - Понятие о логике исследования - Требования к структуре и содержанию исследовательской работы. - Сбор и уточнение информации, обсуждение альтернатив ("мозговой штурм"), выбор оптимального варианта, уточнение планов деятельности. - Составление содержания пояснительной записки</p>		

	<p>Практическая работа №4 Составление структуры индивидуального проекта В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №4 Спроектировать и представить план работы над индивидуальным проектом по выбранной теме.</p>		
<p>Тема 1.5 Методы исследования</p>	<p>Содержание учебного материала: - Методы эмпирического исследования. Основные и вспомогательные (наблюдение, сравнение, измерение, биографический метод); - Теоретические методы исследования: анализ и синтез - Эксперимент. Планирование и условия реализации Практическая работа №5 Применение эмпирических методов исследования В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №5 Определить перечень методов для раскрытия темы будущего проекта. Изучить методики их реализации</p>		
<p>Раздел 2 Методика работы над основными структурными элементами исследовательской работы</p>			
<p>Тема 2.1 Методы структурирования информационных материалов в исследовательской работе</p>	<p>- Ведение рабочих записей. Конспектирование текста - Понятие «документ» - Составление плана описания разделов исследовательской работы. - Структурирование информации - Обобщение обзорно-аналитический материала. Практическая работа №6 Конспектирование текстовых документов В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №6 Собрать и структурировать материал для выполнения обзорно-аналитической главы проекта по выбранной теме</p>		
<p>Тема 2.2 Введение в научно исследовательскую работу.</p>	<p>- Язык и стиль введения и заключения. - Слова организаторы - Структура введения в научно исследовательскую работу Практическая работа №7 Структурирование введения индивидуального проекта В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №7 Собрать и структурировать материал для структурного элемента Введение по выбранной теме</p>		
<p>Тема 2.3 Умозаключение и</p>	<p>- Отличия выводов и заключения в исследовании - Структура заключения научно-исследовательской работы</p>		

<p>выводы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Структура и подходы к формулированию выводов - Взаимосвязь введения и заключения - Обобщение и систематизация знаний, промежуточная аттестация по итогам 1 семестра <p>Практическая работа №8 Составление проекта заключения индивидуального проекта</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p>Самостоятельная №8 Провести анализ своей успеваемости по результатам 1 семестра по дисциплине ЭК.ОУД.01.1 Индивидуальный проект. и сформулировать выводы</p>		
<p>2-й семестр</p>			
<p>Раздел 3 Технологии визуализации и систематизации информации</p>			
<p>Тема 3.1 Требования к оформлению проектной и исследовательской работы.</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Государственные стандарты по оформлению НИР - Методические указания, рекомендации по оформлению НИР <p>Практическая работа №9 Анализ основных правил оформления проектных и исследовательских работ</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p>Самостоятельная №9 Изучить основные ГОСТЫ и стандарты по оформлению графических и текстовых материалов НИР</p>		
<p>Тема 3.2 Оформление текста исследовательских работ</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Технологии редактирования текстовой части исследовательской работы :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оформление содержания - Оформление текстового материала - Оформление приложений <p>Практическая работа №10 Закрепление навыков форматирования текстовых документов</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p>Самостоятельная №10 Выполнение проекта и оформление (работы).</p>		
<p>Тема 3.3 Оформление иллюстрационных и статистических</p>	<p>Технологии визуализации, систематизации иллюстрационной и статистической информации:- Диаграммы и графики.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Графы. - Сравнительные таблицы. 		

материалов	<ul style="list-style-type: none"> - Создание скетчей, или визуальных заметок. - Лучевые схемы-пауки и каузальные цепи. - Табличные данные в исследовании - Приложения к пояснительной записке исследовательской работы. Особенности оформления и содержания приложений. <p>Практическая работа №11 Закрепление навыков оформления иллюстрационной и статистической информации</p> <p>В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №11 Выполнение проекта и оформление (работы).</p>		
<p align="center">Тема 3.4. Оформление библиографического списка</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Библиография, справочная литература, каталоги. - Особенности оформление нормативно-правовых документов - Особенности оформление справочной литературы - особенности оформления книг, учебников, монографий и диссертаций - особенности оформления периодических изданий - Особенности оформления интернет источников <p>Практическая работа №12 Закрепление навыков оформления списка используемых источников</p> <p>В том числе, самостоятельной работы: Самостоятельная №12 Оформить библиографический список к проекту (работе), отразив в нем отобранные источники информации.</p>		
Раздел 4 Подготовка к защите результатов проектной и исследовательской деятельности			
<p>Тема 4.1 Аргументация как логико- коммуникативная процедура</p>	<p>Коммуникативная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диалог. - Монолог. - Формы и принципы делового общения. - Вербальное и невербальное общение. <p>Стратегии группового взаимодействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стратегии группового взаимодействия. - Аргументация. - Спор. - Дискуссия. 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Групповое общение как деловое взаимодействие. - Правила ведения спора. <p>Практическая работа №13 Закрепление навыков аргументации полученных выводов и результатов</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p><i>Самостоятельная №13</i> Выполнение проекта (работы).</p>		
<p>Тема 4.2 Представление результатов учебного проекта.</p>	<p>Содержание учебного материала:- Способы представления результатов исследовательской деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Доклад, научное сообщение. - Аннотация научно-исследовательской работы - Ключевые слова - Статья, тезисы научного доклада (сообщения). <p>Практическая работа №14 Разработка аннотации индивидуального проекта</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p><i>Самостоятельная №14</i> Выполнение проекта (работы).</p>		
<p>Тема 4.3 Публичное выступление</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Этапы подготовки выступления. - Логика устного сообщения - Привлечение внимания аудитории. - Использование наглядных средств. - Требования к презентационному материалу. <p>Практическая работа №15 Публичное выступление: от подготовки до реализации.</p> <p>В том числе, самостоятельной работы:</p> <p><i>Самостоятельная №15</i> Подготовка к публичной защите проекта или исследовательской работы</p>		
<p>Промежуточная аттестация по дисциплине (дифференцированный зачет в форме защиты индивидуального проекта):</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Публичная защита результатов проектной деятельности, исследований. 		

	Bcero:	

10. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины

10.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины имеются в наличии следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- компьютер с выходом в сеть Интернет;
- мультимедийное оборудование.

10.2. Информационное обеспечение обучения

1. Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

2. Рекомендуемые печатные издания по реализации общеобразовательной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

11. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины.

Контроль и оценка раскрываются через дисциплинарные результаты, усвоенные знания и приобретенные студентами умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятия
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Р1 темы 1.1, 1.3 Р2 темы 2.3 Р 4 темы 4.1, 4.2	– защита презентации/доклада-презентации – выполнение самостоятельной работы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Р1 темы 1.2, 1.4, 1.5 Р2 темы 2.2, 2.3 Р3 темы 3.1 – 3.4 Р 4 темы 4.3	– защита реферата – фронтальный опрос – контрольное тестирование – оценивание практической работы – наблюдение за ходом выполнения проекта (работы) – защита представленной работы и ее презентации.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Р1 темы 1.4 Р 4 темы 4.2, 4.3	
ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	Р1 тема 1.2 Р4 темы 4.1	