

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование на базе основного общего образования,  
квалификация – программирование**

**ОУД.01.01 РУССКИЙ ЯЗЫК**

Цель дисциплины: совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических; формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой); совершенствование умений обучающихся осмысливать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях; дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Достижение указанных целей осуществляется в процессе совершенствования коммуникативной, языковой и лингвистической (языковедческой), культуроведческой компетенций.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения. Дисциплина является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

Содержание дисциплины: связь языка и истории, культуры русского и других народов; смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи; основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь; орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения и т.д.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **138** часов.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен (2 семестр)**.

**ОУД .01.02 ЛИТЕРАТУРА**

Цель дисциплины: воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры; развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся; освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе; совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки. изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: образная природа словесного искусства; литературные произведения; основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX-XX вв.; основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений; основные теоретико-литературные понятия и т.д. анализ эпизодов (сцен) изученного произведения, объяснение его связи с проблематикой произведения; соотношение художественной литературы с общественной жизнью и культурой; конкретно-историческое и общечеловеческое содержания литературных произведений; в «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы; соотношение произведения с литературным направлением эпохи; род и жанр произведения; авторская позиция; аргументированное формулирование своего отношения к литературному произведению; рецензирование литературных произведений и сочинения разных жанров на литературные темы.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **156 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированных зачет (2 семестр).**

**ОУД.01.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Цель дисциплины: дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, учебно-познавательной).

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения.

## **Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

### **«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

Содержание дисциплины: новые лексические единицы, связанные с соответствующими ситуациями общения, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны изучаемого языка; значение изученных грамматических явлений в расширенном объеме.

Страноведческая информация: сведения о стране изучаемого языка, науке и культуре, исторических и современных реалиях, общественных деятелях. Место страны изучаемого языка в мировом сообществе и ее мировой культуре, взаимоотношениях с нашей страной, языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнера.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **128 часов**.  
Форма промежуточной аттестации: **экзамен (2 семестр)**.

### **ОУД.01.04 ИСТОРИЯ**

Цель дисциплины: воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этнонациональных традиций, нравственных и социальных установок, идеологических доктрин; расширение социального опыта учащихся при анализе и обсуждении форм человеческого взаимодействия в истории; развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, критически анализировать полученную историко-социальную информацию, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить ее с исторически возникшими мировоззренческими системами; освоение систематизированных знаний об истории человечества и элементов философско-исторических и методологических знаний об историческом процессе; подготовка учащихся к продолжению образования в области гуманитарных дисциплин; овладение умениями и навыками комплексной работы с различными типами исторических источников, поиска и систематизации исторической информации как основы решения

исследовательских задач; формирование исторического мышления — способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, умения выявлять историческую обусловленность различных версий и оценок событий прошлого и современности, определять и аргументировано представлять собственное отношение к дискуссионным проблемам истории.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории; периодизацию всемирной и отечественной истории; современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории; историческую обусловленность современных общественных процессов; особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **112 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (2 семестр).**

### **ОУД.01.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

Цель дисциплины: развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья; воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью; овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта; освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентации; приобретение компетентности в физкультурно-

оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения. Дисциплина является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Легкая атлетика. Гимнастика. Спортивные игры.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **122 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (1, 2 семестры).**

### **ОУД.01.06 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель дисциплины: освоение знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства; воспитание ценностного отношения к человеческой жизни и здоровью; чувства уважения к героическому наследию России и ее государственной символике; патриотизма и долга по защите Отечества; развитие черт личности, необходимых для безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях и при прохождении военной службы; бдительности по предотвращению актов терроризма; потребности в соблюдении здорового образа жизни; овладение умениями оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: поведение человека в условиях вынужденной автономии. Гражданская оборона – составная часть обороноспособности страны. Основы медицинских знаний и профилактика инфекционных заболеваний. Вооруженные силы РФ. Боевые традиции ВС РФ. Символы воинской славы. Основы медицинских знаний и правила оказания первой медицинской помощи. Воинская обязанность. Здоровый образ жизни. Прикладная физическая подготовка.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **78 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (2 семестр).**

**ОУД. 01.07 АСТРОНОМИЯ**

Цель дисциплины: формирование представлений о современной естественнонаучной картине мира, о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: история развития астрономии; устройство Солнечной системы; строение и эволюция Вселенной.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **78 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (2 семестр).**

**ОУД.02.01 МАТЕМАТИКА**

Цель дисциплины: формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления,

пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, является профильной дисциплиной и изучается в 1 и 2 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: Уравнения и неравенства. Система уравнений. Элементы комбинаторики, статистики, теории вероятности.

Прямые и плоскости в пространстве. Тела и поверхности вращения, площади поверхностей вращения.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **258** часов.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен (2 семестр).**

### **ОУД.02.02 ИНФОРМАТИКА (включая индивидуальный проект)**

Цель дисциплины: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные технологии, в том числе при изучении других школьных дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и



## Автономная некоммерческая организация профессионального образования

### «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

использования методов информатики при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности: формирование умений и навыков проводить учебное исследование; умение планировать и осуществлять проектную деятельность; способность презентовать достигнутые результаты; самостоятельно осуществлять коррекцию; сформированность умений использовать многообразие информации и полученных в результате обучения знаний, умений и компетенций для выполнения индивидуального проекта.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, является профильной дисциплиной и изучается в 1 и 2 семестрах очной формы обучения. Готовит к изучению дисциплин, связанных с информационными технологиями, и является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы. Средства информационных и коммуникационных технологий. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Телекоммуникационные технологии. Выполнение индивидуального проекта предусмотрено в пределах изучения дисциплины.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **177 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **экзамен (2 семестр).**

### **ОУД.02.03 ФИЗИКА**

Цель дисциплины: освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картине мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного

## Автономная некоммерческая организация профессионального образования

### «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

познания природы; овладение умениями проводить наблюдения; планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно- научной информации; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и информационных технологий; воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно- научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, является профильной дисциплиной и изучается в 1 и 2 семестрах очной формы обучения. Дисциплина является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: механика; основы молекулярной физики и термодинамики; электродинамика; колебания и волны; оптика; элементы квантовой физики; эволюция Вселенной.

Количество часов на освоение программы дисциплины: 112 часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (2**

семестр).

### **ОУД.03.01 РОДНОЙ ЯЗЫК**

Цель дисциплины: воспитание гражданина и патриота; формирование духовной, нравственной и культурной ценности; осознание национального своеобразия родного языка и литературы; развитие представлений о специфике родного языка в ряду других искусств.

Достижение указанных целей осуществляется в процессе совершенствования коммуникативной, языковой и лингвистической (языковедческой), культуроведческой компетенций.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения. Дисциплина является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **39 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (2 семестр).**

### **ОУД.03.02 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ (включая экономику и право)**

Цель дисциплины: воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации; развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка; углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин; умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы; содействие формированию целостной картины мира, усвоению знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах регулирования общественных отношений, необходимых для взаимодействия с другими людьми в рамках отдельных социальных групп и общества в целом;

формирование мотивации к общественно полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации самоконтролю; применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общеобразовательный цикл профессиональной подготовки, изучается на базовом уровне в 1 и 2 семестрах очной формы обучения. Дисциплина готовит к изучению социальных и гуманитарных дисциплин и является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире. Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры. Экономика и экономическая наука. Экономические системы. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике. Рынок труда и безработица. Основные проблемы экономики России. Элементы международной экономики. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Важнейшие социальные общности и группы. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **78 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (2 семестр).**

## **2. Дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

### **ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

Цель дисциплины: сформировать основные понятия философии, определить роль философии в жизни человека и общества, изучить важнейшие школы и учения выдающихся философов, основы научной,

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

философской и религиозной картин мира.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки и изучается в 3 семестре очной формы обучения.

Содержание дисциплины: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **48 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (7 семестр).**

**ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ**

Цель дисциплины: научиться ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире, выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем в их историческом аспекте;

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки и изучается в 3 семестре очной формы обучения.

Содержание дисциплины: Истоки Российской государственности. Политическая жизнь России 90-е гг. XX века. Духовная жизнь России в 90е годы XX века. Положение России в мире в конце XX – начале XXI вв. Ближнее зарубежье. Дальнее зарубежье. Россия в XXI веке. Перспективы развития России.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **54 часа.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет**

(3 семестр).

### ОГСЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ

Цель дисциплины: формирование общих представлений, умений и навыков в области психологии, необходимых в процессе профессионального становления личности, а также в системе социальных отношений. Для разрешения поставленной цели предусматривается выполнение следующих задач: ликвидация психологической некомпетентности; понимание роли психологии в процессе развития личности и подготовке к профессиональной деятельности; освоение теоретико-методологических основ функционирования и развития психики человека; изучение индивидуально-психологических особенностей личности человека и их проявление в деятельности и общении; приобретение психологических навыков необходимых в будущей профессии.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки и изучается в 3 семестре очной формы обучения.

Является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: психология в системе современного человекознания; методы психологического познания; развитие психики в филогенезе; психика и мозг; возникновение и развитие сознания человека; психические познавательные процессы. Ощущение; восприятие; внимание; память; мышление; речь; воображение; эмоциональная сфера личности; волевая сфера личности; человек и личность в системе психологического знания; формирование и развитие личности; направленность личности; индивидуально-психологические особенности личности. Темперамент; психология характера; способности в психологической структуре личности; деятельность как условие развития личности; мотивация деятельности и поведения; восприятие и познание людьми друг друга; психология малых

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

групп и коллектива; массовидные социально-психологические явления; межличностные отношения; межличностные конфликты.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **38 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (3 семестр).**

### **ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель дисциплины: обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и деловым языком специальности для активного применения как в повседневной, так и в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки и изучается в 3-6 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: Вводно-коррективный курс. Развитие монологической и диалогической речи по темам. Новые лексические единицы, связанные с соответствующими ситуациями общения, реплик клише речевого этикета, Развитие навыков чтения литературы по специальности Практикум по работе с профессионально-ориентированными текстами.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **306 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (8 семестр).**

### **ОГСЭ.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

Цель дисциплины: развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки и изучается в 3-6 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: Легкая атлетика. Гимнастика. Спортивные

игры.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **168** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (3-8 семестры).**

### **ОГСЭ.06. РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

Цель дисциплины: формирования современной языковой личности, повышения общей речевой культуры студентов, совершенствования владения нормами устного и письменного литературного языка; развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки и изучается в 3 и 4 семестрах очной формы обучения.

Содержание дисциплины: Культура речи в аспекте общечеловеческой культуры. Качества хорошей речи. Речевая коммуникация. Функциональные стили речи Коммуникативная ситуация и ее составляющие Жанры красноречия и сфера их применения. Функциональные стили литературного языка Богатство и своеобразие разговорной речи. Средства выразительности разговорной речи Язык и стиль официально-деловой речи. Устные формы делового взаимодействия Письменная деловая речь Публицистический стиль речи. Жанры публицистического стиля. Нормы современного русского литературного языка Понятие языковой нормы. Разновидности нормы. Основные принципы русской орфографии Лексические нормы. Грамматические нормы. Синтаксические нормы.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **42** часа.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (4 семестр).**



**3. Дисциплины математического и общего естественнонаучного  
цикла**

**ЕН.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ**

Цель дисциплины: сформировать компетенции по решению прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Математический и общий естественнонаучный цикл и изучается в 3 семестре очной формы обучения.

Содержание дисциплины: основные понятия и методы: основы теории комплексных чисел; теория пределов; дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной; интегральное исчисление функции одной действительной переменной; дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных; интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных; теория рядов; обыкновенные дифференциальные уравнения; матрицы и определители; системы линейных уравнений; векторы и действия с ними; аналитическая геометрия на плоскости.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **86 часов**.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (3 семестр)**.

**ЕН.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**

Цель дисциплины: подготовка студентов к четкому, логически обоснованному математическому образу мышления, который позволит получить навыки формулировки прикладной задачи, ее корректного математического описания и правильного использования математических методов для ее решения.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Математический и общий естественнонаучный цикл и изучается в 4 семестре.

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

Содержание дисциплины: алгебра высказываний; булевы функции; основы теории множеств; предикаты; основы теории графов; элементы теории алгоритмов.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **34** часа.

Форма промежуточной аттестации: **комплексный дифференцированный зачет (4 семестр).**

### **ЕН.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Цель дисциплины: формирование у студентов основных навыков по теории вероятностей и математической статистике, развитие понятийно-теоретико-вероятностной базы и формирование уровня алгебраической подготовки необходимых для понимания основ экономической статистики и ее применения.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Математический и общий естественнонаучный цикл и изучается в 3 и 4 семестрах.

Содержание дисциплины: Элементы комбинаторики; основы теории вероятностей; дискретные случайные величины (ДСВ); непрерывные случайные величины (далее - НСВ); математическая статистика.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **68** часа.

Форма промежуточной аттестации: **комплексный дифференцированный зачет (4 семестр).**

## **4. Профессиональный цикл**

### **4.1. Дисциплины общепрофессионального цикла**

#### **ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

Цель дисциплины: обучить студентов принципам организации современных вычислительных систем.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 4 семестре.

Основу курса составляет систематическое изложение теоретических и

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

практических вопросов построения современных операционных систем, концепций и алгоритмов управления локальными и распределенными ресурсами

Содержание дисциплины: история, назначение и функции операционных систем; архитектура операционной системы; общие сведения о процессах и потоках взаимодействие и планирование процессов; управление памятью; файловая система и ввод, и вывод информации; работа в операционных системах и средах.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **68** часа.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (4 семестр)**.

**ОП.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ**

Цель дисциплины: получить представление об устройстве компьютера; изучить конструкции и функции различных элементов компьютеров, предназначенных для хранения и обработки информации, рассмотреть компоненты компьютера, которые получают информацию от внешних источников и отсылают результаты вычислений внешним приемникам данных.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 3 семестре.

Содержание курса является основой при изучении последующих дисциплин профессионального цикла.

Содержание дисциплины: классы вычислительных машин; логические основы ЭВМ; элементы и узлы; принципы организации ЭВМ; классификация и типовая структура микропроцессоров; технологии повышения производительности процессоров; компоненты системного блока; запоминающие устройства ЭВМ; периферийные устройства вычислительной техники; нестандартные периферийные устройства.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **34** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет**

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

**(3 семестр).**

### **ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Цель дисциплины: формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 4 семестре.

Содержание дисциплины: Общие сведения об информации и информационных технологиях. Знакомство и работа с офисным программным обеспечением.

Количество часов на освоение программы дисциплины **68** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет**  
**(4 семестр).**

### **ОП.04 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Цель дисциплины: формирование базовых знаний в области основ алгоритмизации и программирования; выработка навыков решения типичных задач с использованием ЭВМ; овладение приемами разработки и отладки программ в современных средах программирования.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 3 и 4 семестрах.

Курс Основы бухгалтерского учета, дополненный изучением профессиональных модулей, необходим для получения всестороннего представления о финансовых процессах, происходящих на уровне хозяйствующего субъекта.

Содержание дисциплины: Языки программирования. Типы данных. Операторы языка программирования. Процедуры и функции. Структуризация в программировании. Модульное программирование. Указатели. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП). Интегрированная среда разработчика. Визуальное событийно-управляемое программирование. Разработка

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

оконного приложения. Этапы разработки приложений. Иерархия классов.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **164** часа.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен (4 семестр).**

### **ОП.05 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель дисциплины: формирование у студентов способности использовать основы правовых знаний в профессиональной деятельности, положения важнейших законодательных и иных нормативно-правовых актов, регулирующих правоотношения в процессе профессиональной деятельности; способствовать формированию умений анализировать и оценивать результаты своей деятельности (бездеятельности) с юридической точки зрения, а также защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 6 семестре очной формы обучения.

Содержание программы: Правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности. Трудовые правоотношения. Правовые режимы информации. Административные правонарушения и административная ответственность.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **40** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (6 семестр).**

### **ОП.06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель дисциплины: формирование навыков безопасного поведения, готовности к действиям в экстремальных ситуациях, заложить основы медицинских знаний и здорового образа жизни, вооружить будущих выпускников теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: формирования умений по обеспечению безопасного взаимодействия человека со средой обитания и создания рациональных

## Автономная некоммерческая организация профессионального образования

### «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

условий деятельности, заложить правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 3-4 семестрах.

Содержание курса базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: Основы безопасности жизнедеятельности и Физическая культура.

Содержание дисциплины: Современное состояние и негативные факторы среды обитания. Поведение человека в условиях вынужденной автономии. Опасные и чрезвычайные ситуации, возникающие в повседневной жизни и правила безопасного поведения. Источники опасных и вредных факторов среды обитания, их идентификация и последствия воздействия на организм человека. Принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания и создание рациональных условий деятельности. Экологические основы безопасности. Ликвидация последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий. Медицинская характеристика состояний, требующих оказания первой медицинской помощи. Методы оказания первой медицинской помощи. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **82** часа.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (4 семестр).**

### **ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**

Цель дисциплины: формирование комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования организации (фирмы) как

хозяйственной системы, о методах планирования и управления ее деятельностью в целях повышения ее эффективности.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 5 семестре.

Дисциплина относится к дисциплинам прикладного характера, поэтому в основе ее лежат постулаты, сформулированные группой фундаментальных (теоретических) дисциплин. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, будут использованы при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Содержание дисциплины: Общие основы функционирования субъектов хозяйствования. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования. Результаты коммерческой деятельности. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта. Экономика ИТ - отрасли

Количество часов на освоение программы дисциплины: **38 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (5 семестр).**

### **ОП.08 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ**

Цель дисциплины: Изучение основ теории баз данных; модели данных; особенностей реляционной модели и проектирования баз данных; развитие умений проектирования реляционной базы данных; использования языка запросов для программного извлечения сведений из баз данных.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 4 и 5 семестрах.

Дисциплина находится в тесной связи с профессиональными модулями ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Содержание дисциплины: Основные понятия баз данных. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей. Этапы проектирования баз данных. Проектирование структур баз данных. Организация запросов SQL.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **84** часов.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен (5 семестр).**

### **ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

Цель дисциплины: освоение будущими специалистами современных мировоззренческих концепций и принципов в области стандартизации и сертификации, приобретение ими глубоких знаний и твердых навыков для применения их в практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл профессиональной подготовки и изучается в 7 семестре очной формы обучения.

Содержание дисциплины: Основы стандартизации. Основы сертификации. Техническое документоведение.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **54** часа.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (7семестр).**

### **ОП.10 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ**

Цель дисциплины: приобретение знаний о методах хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действиях над ними, оценке точности вычислений; методах решения основных



**Автономная некоммерческая организация профессионального образования**

**«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 7 семестре.

Содержание дисциплины: Элементы теории погрешностей. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений. Решение систем линейных алгебраических уравнений. Интерполирование и экстраполирование функций. Численное интегрирование. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **54** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (7 семестр).**

**ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

Цель дисциплины: приобретение знаний о сетевых технологиях и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по сетям.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 6 семестре.

Является базовой для последующего изучения профессиональных модулей.

Содержание дисциплины: Общие сведения о компьютерной сети. Аппаратные компоненты компьютерных сетей. Передача данных по сети. Сетевые архитектуры.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **48** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (6 семестр).**

## ОП.12 МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний в области менеджмента, приобретение практических навыков выполнения основных функций менеджмента, овладение методами менеджмента в профессиональной деятельности, ознакомление с механизмом принятия решений и оценкой их эффективности.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 6 семестре.

Курс основан на знаниях студентами дисциплин «Основы бухгалтерского учета», «Экономика отрасли».

Содержание дисциплины: Сущность и характерные черты современного менеджмента. Основные функции менеджмента. Основы управления персоналом. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **38** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (3 семестр).**

## ОП. 13 WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Цель дисциплины: освоение практических приемов web-конструирования и web-программирования.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 3 и 4 семестре.

Содержание дисциплины: Базовые основы web-программирования. Базовые основы HTML Основы DHTML, XML. Web-графика. Использование таблиц. Основы языка JavaScript.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **66** часов.

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (8 семестр).**

Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«Колледж мировой экономики и передовых технологий»

## **ОП. 14 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Цель дисциплины: формирование у обучаемых знаний в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в Общепрофессиональный цикл и изучается в 8 семестре.

Содержание дисциплины: Актуальность информационной безопасности, понятия и определения. Угрозы информации. Вредоносные программы. Защита от компьютерных вирусов. Средства и методы защиты информации и программного обеспечения от несанкционированного доступа и копирования. Методы и средства защиты компьютерной информации. Криптографические методы информационной безопасности. Лицензирование и сертификация в области защиты информации. Правовые основы защиты информации. Критерии безопасности компьютерных систем.

Количество часов на освоение программы дисциплины: **46 часов.**

Форма промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (8 семестр).**