Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

Аннотации рабочих программ дисциплин по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) «Транспорт»

Коды и названия дисциплин	Содержание дисциплин
Б1.Б.1Философия	Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. Учение о бытии. Монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм. Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс; личность и массы, свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.
Б1.Б.2 История	Сущность, формы, функции исторического знания. Методы и источники изучения истории. Понятие и классификация исторического источника. Отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное. Методология и теория исторической науки. История России – неотъемлемая часть всемирной истории. Античное наследие в эпоху Великого переселения народов. Проблема этногенеза восточных славян. Основные этапы становления государственности. Древняя Русь и кочевники. Византийско-древнерусские связи. Особенности социального строя Древней Руси. Этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности. Принятие христианства. Распространение ислама. Эволюция восточнославянской государственности в XI - XII вв. Социально-политические изменения в русских землях в

	XIII - XV вв. Русь и Орда: проблемы взаимовлияния. Россия и средневековые государства Европы и Азии. Специфика формирования единого российского государства. Возвышение Москвы. Формирование сословной системы организации общества. Реформы Петра I. Век Екатерины. Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма. Дискуссии о генезисе самодержавия. Особенности и основные этапы экономического развития России. Эволюция форм собственности на землю. Структура феодального землевладения. Крепостное право в России. Мануфактурно-промышленное производство. Становление индустриального общества в России: общее и особенное. Общественная мысль и особенности общественного движения в России XIX в. Реформы и реформаторы в России. Русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру. Роль XX столетия в мировой истории. Глобализация общественных процессов. Проблема экономического роста и модернизации. Революции и реформы. Социальная трансформация общества. Столкновение тенденций интернационализма и национализма, интеграции и сепаратизма, демократии и авторитаризма. Россия в начале XX в. Объективная потребность индустриальной модернизации России. Российские реформы в контексте общемирового развития в начале века. Политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика. Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса. Революция 1917 г. Гражданская война и интервенция, их результаты и последствия. Российская эмиграция. Социально-экономическое развитие страны в 20-е гг. НЭП. Формирование однопартийного политического режима. Образование СССР. Культурная жизнь страны в 20-е гг. Внешняя политика. Курс на строительство социализма в одной стране и его последствия. Социально-экономические преобразования в 30-е гг. Усиление режима личной власти Сталина. Сопротивление сталинизму. СССР накануне и в начальный период второй мировой войны. Великая Отечественная война. Социально-экономическое развитие, общественно-политическая жизнь, культура, внешняя политика СССР в послевоенные годы. Холодная война. Попытки осуществления политических и экономических реформ. НТР и ее влияние на ход общественного развития. СССР в середине 60-80-х гг.: нарастание кризисных явлений. Советский Союз в 1985-1991 гг. Перестройка. Попытка государственного переворота 1991 г. и ее провал. Распад СССР. Беловежские соглашения. Октябрьские события 1993 г. Становление новой российской государственности (1993-1999 гг.). Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации. Культура в современной России. Внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.
Б1.Б.3 Иностранный язык	Иноязычная культура как содержание языкового образования. Орфографические, фонетические, лексические, грамматические и стилистические нормы изучаемого языка. Лексический минимум общего и терминологического характера. Дифференциация лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и другая). Основные способы словообразования. Грамматический материал, необходимый для формирования лингвистической компетенции. Культура речи, правила речевого этикета.

	Говорение. Монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения. Чтение. Виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности. Письмо. Виды речевых произведений: аннотация, частное письмо, деловое письмо, резюме. Перевод как разновидность межъязыковой и межкультурной коммуникации. Особенности перевода официально-деловых, научных и газетно-публицистических текстов.
Б1.Б.4 Экономические теории	Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории. Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложение и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенно конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополия. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства. Макроэкономика. Национальная экономика как целое. Кругооборот доходов и продуктов. ВВП и способы его измерения. Национальный доход. Располагаемый личный доход. Индексы цен. Безработица и её формы. Инфляция и её виды. Экономические циклы. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и предложение. Стабилизационная политика. Равновесие на товарном рынке. Потребление и сбережения. Инвестиции. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая политика. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговля и торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс. Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределение и доходы. Преобразование в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики
Б1.Б.5 Прикладная экономика	Показатели экономической эффективности работы автотранспортного предприятия; методы расчета доходов, расходов, прибыли, себестоимости, факторы, на них влияющие; налогообложение автотранспортных предприятий, ценообразование, методы расчета тарифов; источники финансирования автотранспортного

	предприятия, использование кредитных систем; экономическая эффективность реновации, лизинговые системы и методы расчета по ним, технико-экономическая эффективность инноваций на автомобильном транспорте; структура экономической службы автотранспортных предприятий различных форм собственности, взаимоотношение со службой эксплуатации и другими службами; определение вклада служб предприятия в формирование прибыли и ее использование; особенности организации экономических служб малых предприятий транспортного бизнеса; экономика нетранспортной деятельности автотранспортных предприятий
Б1.Б.6 Общая психология	Психология как наука. Предмет, задачи, методы и структура современной психологии. Методология психологии. Проблема человека в психологии. Психика человека как предмет системного исследования. Общее понятие о личности. Деятельность. Деятельностный подход и общепсихологическая теория деятельности. Общение. Познавательная сфера. Ощущения. Память. Мышление. Мышление и речь. Воображение. Внимание. Эмоции. Чувства и воля. Темперамент. Характер. Способности. История психологии. Зарождение психологии как науки. Основные этапы развития психологии. Психологические теории и направления. Основные психологические школы. Постановка и пути решения фундаментальных и практических проблем на разных этапах развития психологии
Б1.Б.7 Математика	Элементы линейной алгебры. Элементы векторной алгебры. Элементы аналитической геометрии. Основы математического анализа. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Элементы теории вероятностей и математической статистики
Б1.Б.8 Физика	Физические основы механики; молекулярная физика и термодинамика; электричество и магнетизм; оптика; элементы квантовой теории, основы атомной и ядерной физики.
Б1.Б.9 Химия	Химические системы: растворы, дисперсные системы, электрохимические системы, катализаторы и каталитические системы, полимеры и олигомеры; химическая термодинамика и кинетика: энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы ее регулирования,; реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, химическая идентификация: качественный и количественный анализ, аналитический сигнал, химический, физико-химический и физический анализ; химический практикум.
Б1.Б.10 Информатика	Основные понятия. Классификация алгоритмов и языков программирования. Основы языка pascal. Программирование линейных и ветвящихся алгоритмов на языке pascal. Функции и процедуры. Рекурсия. Сети. Основы информационной безопасности. Базы данных. Компьютерный практикум
Б1.Б.11 Экология	Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека. Глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Основы экономики природопользования. Экозащитная техника и технологии. Основы экологического права, профессиональная ответственность; международное

	сотрудничество в области охраны окружающей среды.
Б1.Б.12 Возрастная физиология и психофизиология	Человек как целостная биологическая система; онтогенез; основные закономерности роста и развития организма человека; возрастные особенности физиологических процессов. Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе; психофизиология восприятия, внимания, памяти, речи, мышления; физическая и умственная работоспособность в разные периоды развития организма; адаптация; понятие об адекватности физических и психических нагрузок функциональным возможностям организма. Биоритмы и биоритмология. Гигиена. Практикум по психофизиологии
Б1.Б.13 Введение в профессионально-педагогическую специальность	Общее представление о профессионально-педагогической специальности, особенности специальности, разнообразие специализаций; перспективы профессионально-педагогической профессии. Профессионально-педагогическая деятельность, ее структура и содержание. Требования к личности педагога; профессионально значимые личностные качества педагога: направленность, компетентность и способности; профессиональное становление педагога, пути овладения профессией. Профессионально-педагогические учебные заведения. Содержание, структура, формы и методы освоения квалификации педагога профессионального обучения; личностно-ориентированные технологии реализации профессиональных образовательных программ; профессионализация деятельности и личности педагога профессионального обучения; профессиональная карьера
Б1.Б.14 Психология профессионального образования	Психология профессионального образования: предмет и методы психологии профессионального образования; история развития психологии профессионального образования в России и за рубежом. Возрастные особенности становления личности; роль социальной ситуации и ведущей деятельности в становлении личности; психологические особенности учащихся профессиональной школы. Особенности учебно-профессиональной деятельности; профессиональное становление личности рабочего; психологические аспекты профессионального обучения и воспитания. Психология личности педагога профессионального обучения. Практикум по психологии профессионального образования.
Б1.Б.15 Философия и история образования	Основы педагогической генеалогии; роль народной педагогики и религии в становлении и развитии педагогики; формы воспитания и существования педагогического знания в первобытном обществе; зарождение первых научно-педагогических идей и образовательно-воспитательных систем; развитие образовательно-воспитательных систем на этапе развития педагогики как самостоятельной научной дисциплины. Образование и его философские аспекты в Европе в Средние века; развитие зарубежной педагогики и философии в конце XIX – нач. XXв.в. Образование и воспитание на Руси с древнейших времен до XVII в.; воспитание, образование и педагогическая мысль в России в XVIII – нач. XX в.в.; развитие отечественного образования и педагогики в советский период; становление постсоветской системы образования и педагогики в России. Роль и место образования в современном мире; движущие силы и тенденции его развития; составляющие глобального кризиса образования; педагогическая интеграция как средство разрешения глобальных проблем образования. Факторы и концепции развития человека; ценностно-целевые основания современной педагогики; диалектика

	национального и общечеловеческого в образовании; свобода и необходимость как педагогические категории и явления
Б1.Б.16 Общая и профессиональная педагогика	Педагогический процесс в профессиональной школе: сущность, состав, структура, движущие силы, основные направления развития. Цели, принципы, содержание, методы, средства и формы организации и осуществления педагогического процесса. Основы педагогического проектирования. Актуальные проблемы воспитания и образования. Индивидуальный стиль деятельности педагога. Педагогические основы профессионального становления педагога профессионального обучения
Б1.Б.17 Методика воспитательной работы	Технология профессионально-педагогического общения. Технология решения педагогического конфликта, технология воспитательного влияния, технология воспитательной деятельности. Управление воспитательным процессом. Характеристика новационных воспитательных систем в системе профессионального образования
Б1.Б.18 Педагогические технологии	Модели обучения: современные педагогические технологии, их назначение и особенности; проектирование педагогических систем, педагогического процесса, педагогических ситуаций
Б1.Б.19 Методика профессионального обучения	Характеристика основных компонентов и этапов процесса обучения, цели и задачи обучения; таксономия дидактических целей. Содержание профессионального образование и обучения; федеральный и региональной компоненты государственный образовательных стандартов подготовки рабочих в отрасли (автомобили и автомобильное хозяйство); сущность, задачи и характеристика общего политехнического и специального образования; общетехническая и специальная подготовка как элементы содержания профильного образования; факторы определяющие содержание специальностей подготовки; научно-методические основы отбора и анализ содержания профессионального образования. Методы, средства и формы теоретического и практического обучения: понятия, сущность и характеристика. Дидактическая деятельность педагога профессиональной школы: сущность, функции, структура, содержание. Дидактическое проектирование: проектирование целей, содержания и технологии обучения. Общая характеристика технологической деятельности педагога профессионального обучения; целевая ориентация, стимулирование и мотивация учения; формирование новых знаний, умений, навыков; оптимизация форм, методов и средств в ходе реализации педагогических проектов. Контроль и коррекция усвоения: сущность, задачи и требования к контролю; виды, формы и средства контроля, методика разработки контрольного инструментария, анализ и оценка деятельности. Корректировка учебного процесса. Практикум по методике профессионального обучения
Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Классификация чрезвычайных ситуаций. Российская система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Опасные ситуации природного и техногенного характера и защита населения от их последствий. Действия учителя при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях. Основы пожарной безопасности. Средства тушения пожаров и их применение. Действия при пожаре. Чрезвычайные ситуации социального характера. Криминогенная опасность. Зоны повышенной опасности. Транспорт и его опасности. Правила безопасного поведения на транспорте. Экономическая, информационная, продовольственная безопасность. Общественная опасность экстремизма и терроризма. Виды террористических

	актов и способы их осуществления. Организация антитеррористических и иных мероприятий по обеспечению безопасности в образовательном учреждении. Действия педагогического персонала и учащихся по снижению риска и смягчению последствий террористических актов. Проблемы национальной и международной безопасности Российской Федерации. Гражданская оборона и ее задача. Современные средства поражения. Средства индивидуальной защиты. Защитные сооружения гражданской обороны. Организация защиты населения в мирное и военное время. Организация гражданской обороны в образовательных учреждениях.
Б1.Б.21 Практическое (производственное) обучение	Общие сведения о слесарном деле: Организация рабочего места слесаря. Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Разметка: Пользование разметочным инструментом. Разметка плоскостная прямыми линиями. Разметка плоскостная кривыми линиями. Пространственная разметка. Разметка: Пользование разметочным инструментом. Разметка плоскостная прямыми линиями. Разметка плоскостная кривыми линиями. Пространственная разметка. Рубка металла: Приемы рубки металла: Рубка полосового металла в тисках. Срубание слоя металла на широкой плоской поверхности. Рубка металла на плите. Заточка зубила (крейцмейселя). Прорубание канавок крейцмейселем. Вырубка заготовок из листового металла. Правка и рихтовка металла: Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка круглого металла. Правка металла изогнутого по ребру. Правка листового металла. Гибка металла: Основные приемы гибки листового металла. Гибка в тисках. Гибка с применением приспособлений. Гибка труб: Гибка труб в горячем состоянии. Гибка труб в холодном состоянии. Гибка медных и латунных труб. Резание металла: Резание металла ножовкой: Приемы резки ножовкой: Резка полосового металла. Резка тонкого металла. Резка по криволинейным контурам. Резание металла ножницами: Резание металла ручными ножницами. Резание металла рычажными ножницами. Резание труб: Разрезание трубы ножовкой. Резание трубы труборезом. Опиливание: Тренировочные упражнения по опиливанию. Опиливание плоских поверхностей. Опиливание сопряженных плоских поверхностей. Опиливание криволинейных поверхностей. Сверление: Конструкции сверл и их назначение. Затачивание сверл. Ручное сверление отверстий. Управление сверлильным станком. Сверление отверстий на станке и сверлильными машинами. Сверление глухих и неполных отверстий. Сверление отверстий на цилиндрической поверхности и плоскостях расположенных под углом. Сверление отверстий электродрелью. Зенкерование, зенкование и развертывание отверстий: Зенкерование отверстий вручную. Зенкерование отверстий на сверлильном станке. Зенкерование отверстий электродрелью. Зенкование отверстий вручную. Зенкование отверстий на сверлильном станке. Зенкование отверстий электродрелью. Развертывание отверстий вручную. Развертывание отверстий на сверлильном станке. Развертывание отверстий электродрелью. Нарезание резьбы: Нарезание наружной резьбы вручную цельной плашкой на шпильке. Нарезание наружной резьбы вручную разрезной плашкой на шпильке. Нарезание наружной резьбы вручную цельной плашкой на винту. Нарезание наружной резьбы вручную разрезной плашкой на винту. Нарезание наружной резьбы на токарном станке. Нарезание резьбы в сквозных отверстиях. Нарезание резьбы в глухих отверстиях. Нарезание наружной резьбы вручную цельной плашкой на трубе. Нарезание наружной резьбы вручную разрезной плашкой на трубе. Нарезание внутренней резьбы в

	цветных металлах. Нарезание наружной резьбы в цветных металлах. Нарезание наружной резьбы на пластмассовых шпильках. Нарезание внутренней резьбы в сквозных отверстиях в пластмассовой основе. Нарезание внутренней резьбы в глухих отверстиях в пластмассовой основе. Нарезание внутренней и наружной левой резьбы. Шабрение: Оборудование и инструменты для шабрения. Техника шабрения. Подготовка к шабрению. Изготовление шабера. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение поршней ДВС. Притирка: Техника притирочных работ. Притирочные материалы. Притирочный инструмент. Подготовка к притирке. Притирка широких плоских поверхностей. Притирка узких граней деталей. Притирка криволинейных поверхностей. Неразъемные соединения: Процесс соединения 2-х или нескольких деталей при помощи: (Процесс клёпки. Инструменты и приспособления для склепывания деталей. Подготовка деталей к клепке. Заклепывание деталей с образованием потайной замыкающей головки. Соединение металла пайкой: Пайка мягкими припоями стальных деталей электропаяльником. Пайка медных и латунных деталей электропаяльником. Пайка твердыми припоями алюминия и его сплавов. Лужение: Лужение криволинейных поверхностей. Лужение плоских поверхностей. Склеивание: Склеивание металлов. Склеивание древесины. Склеивание пластмасс. Склеивание резины. Склеивание металлов и неметаллических материалов. Пользование измерительным инструментом: Измерение металлической линейкой. Измерение штангенциркулем внутренних и наружных поверхностей. Измерение микрометром. Измерение углов угломером. Работа механизированным слесарным инструментом: Рубка пневматическим рубильным молотком. Резание металла электровибрационными ножницами. Клепка пневматическим молотком. Механическая зачистка деталей. Шабрение плоских поверхностей механическим шабером. Заворачивание шпилек и гаек электроинструментом. Поддомкрачивание переднего и заднего моста при замене колес. Использование механизированных грузоподъемных механизмов (электросталь, ручная таль). Особенности использования механических и гидравлических домкратов. Аккумуляторные и электрические шуруповерты. Использование электро-разбортовочной машины при замене камеры колеса. Использование вертикальных и горизонтальных домкратов при исправлении дефектов кузова. Использование электроприборов при регулировке схождения и развала колес.
Б1.Б.22 Физическая культура	Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; - ее социобиологические основы; физическая культура и спорт как социальные феномены общества; Законодательство РФ о физической культуре и спорте, физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента; особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности; общая физическая и специальная физическая подготовка в системе физического воспитания; спорт, индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений; профессионально-прикладная физическая подготовка студентов; основы методики самостоятельных заданий и самоконтроль состояния своего организма
Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи	Стили современного русского литературного языка. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Устная и письменная разновидности литературного

	языка. Нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи. Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей. Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речевые нормы учебной и научной сфер деятельности. Официально-деловой стиль, сфера его функционирования, жанровое разнообразие. Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской официально-деловой письменной речи. Язык и стиль распорядительных документов. Язык и стиль коммерческой корреспонденции. Язык и стиль инструктивно-методических документов. Реклама в деловой речи. Правила оформления документов. Речевой этикет в документе. Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле. Особенности устной публичной речи. Оратор и его аудитория. Основные виды аргументов. Подготовка речи: выбор темы, цель речи, поиск материала, начало, развертывание и завершение речи. Основные приемы поиска материала и виды вспомогательных материалов. Словесное оформление публичного выступления. Понятность, информативность и выразительность публичной речи. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка. Условия функционирования разговорной речи, роль внеязыковых факторов. Культура речи. Основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения.
Б1.В.ОД.2 Экономика автотранспортного предприятия	Показатели экономической эффективности работы автотранспортного предприятия; методы расчета доходов, расходов, прибыли, себестоимости, факторы, на них влияющие; налогообложение автотранспортных предприятий, ценообразование, методы расчета тарифов; источники финансирования автотранспортного предприятия, использование кредитных систем; экономическая эффективность реновации, лизинговые системы и методы расчета по ним, технико-экономическая эффективность инноваций на автомобильном транспорте; структура экономической службы автотранспортных предприятий различных форм собственности, взаимоотношение со службой эксплуатации и другими службами; определение вклада служб предприятия в формирование прибыли и ее использование; особенности организации экономических служб малых предприятий транспортного бизнеса; экономика нетранспортной деятельности автотранспортных предприятий
Б1.В.ОД.3 Основы маркетинга и менеджмента	Сущность и эволюция концепций менеджмента. Понятие организации. Управление организацией. Функции менеджмента: планирование, организация, мотивация и контроль. Координация функций управления. Процесс обмена информацией. Управленческие решения. Управление персоналом. Функции и стили руководства. Оценка эффективности управления. Сущность и концепции маркетинга. Функции маркетинга. Маркетинговая среда. Маркетинг и конкуренция. Типы потребителей. Теории мотивации и потребительское поведение. Сегментация рынка. Понятие товара. Товарные стратегии. Маркетинг жизненного цикла товара. Факторы, стратегии и методы маркетингового ценообразования. Сбытовой маркетинг. Каналы товародвижения. Формы маркетинговых коммуникаций
Б1.В.ОД.4 Экономика	Закон об образовании. Проект нового закона. Экономика профессионального образования как части экономики

профессионального образования	образования. Система финансирования НПО. Особенности экономики НПО, СПО и ВПО. Бюджет. Статьи бюджета. Стипендиальный фонды. Фонд приобретения оборудования. Внебюджетная деятельность.
Б1.В.ОД.5 Начертательная геометрия и инженерная графика	Точка, прямая, плоскость, поверхности; методы проецирования; координатный метод; позиционные задачи; метрические свойства прямоугольных проекций; преобразование проекции и изображений; многогранники; поверхности вращения; винтовые поверхности; аксонометрические проекции; геометрическое и проекционное черчение; изображения разъемных и неразъемных соединений; изображения предметов; эскизы деталей; комплексный чертеж; чтение и деталирование по чертежу
Б1.В.ОД.6 Материаловедение и ТКМ	Основные понятия о материалах, их строении, свойствах, термической обработки и областях применения. Основные свойства материалов: физические, химические, технологические и механические. Строение металлических материалов. Кристаллизация. Диаграммы состояния сплавов. Диаграмма железо-углерод. Чугуны (серые, ковкие, высокопрочные). Стали углеродистые, легированные (конструкционные, инструментальные, с особыми свойствами). Основные виды термической обработки материалов и сплавов. Теория и технология термической обработки стали. Цветные металлы и их сплавы (медь, алюминий, титан, магний, никель), их термообработка. Порошковые материалы. Антифрикционные материалы. Материалы с памятью формы. Наноматериалы. Аморфные металлы. Композиты. Строение и основные свойства неметаллических материалов. Пластмассы, стекло, керамика, резины, ЛКМ и древесные материалы. Современное производство. Производство чугуна и стали. Производство цветных металлов (Cu, Al, Ti, Mg). Производство заготовок. Обработка металлов давлением. Литейное производство. Сварка
Б1.В.ОД.7 Теоретическая механика	Статика. Аксиомы статики. Связи, реакции связей. Сходящиеся силы. Параллельные силы. Центр тяжести твердого тела. Система пар сил. Плоская система сил. Условия равновесия. Кинематика. Движение материальной точки. Движение твердого тела. Степени свободы. Поступательное движение. Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси. Плоскопараллельное движение. Движение вокруг неподвижной точки. Углы Эйлера. Сложное движение точки. Динамика материальной точки. Дифференциальные уравнения движения. Общие теоремы динамики точки. Динамика твердого тела. Трение покоя и движения
Б1.В.ОД.8 Теория механизмов и машин	Изучение структуры кинематики и динамики механизмов и машин: степень подвижности механизмов, принцип образования механизмов. Определение скоростей и ускорений различными методами.
Б1.В.ОД.9 Сопротивление материалов	Метод сечений. Внутренние силы. Напряжения. Растяжение и сжатие. Закон Гука. Испытание образцов. Статически неопределенные системы. Концентрация напряжений. Напряженное состояние в точке. Гипотезы прочности. Геометрические характеристики плоских сечений. Сдвиг и кручение. Прямой изгиб. Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов. Напряжения и деформации при изгибе. Расчеты на прочность и жесткость. Продольный изгиб. Сложное сопротивление бруса. Усталостная прочность
Б1.В.ОД.10 Основы конструирования машин	Рассмотрение методики конструирования, методов конструирования механических передач, валов, подшипников и муфт. Конструкции и методы расчетов разъемных и неразъемных соединений, конструкции и

	методы расчетов механических передач (зубчатых, фрикционных, ременных), подшипников качения и скольжения, упругих элементов.
Б1.В.ОД.11 Электротехника и электроника	Электрические цепи. Анализ электрических цепей. Электрические машины и основы электропривода. Общие положения о проектирования электрооборудования автотранспорта, методики расчета, типовые узлы и устройства их унификация и взаимозаменяемость. Технология электрообеспечения производства. Преобразовательная техника на полупроводниковых диодах. Аналоговая электронная техника на транзисторах; аналоговые электронные схемы на операционных усилителях. Цифровая электроника; арифметические и логические основы цифровой электроники. Микросхемы комбинационного и последовательного типа
Б1.В.ОД.12 Теория и устройство автомобиля	Социально-экономическое значение развития автотранспортных средств. Общие сведения об автомобилях. Устройство и основные механизмы автомобиля. Двигатели внутреннего сгорания. Система охлаждения двигателя. Система смазки. Система выпуска отработанных газов. Управление работой двигателя с искровым зажиганием. Управление работой дизельного двигателя. Работа двигателей на сжиженном нефтяном газе. Пусковые устройства ДВС. Трансмиссия. Подвеска. Колеса, шины. Рулевое управление. Тормозные системы. Автомобильные кузова. Система освещения автомобиля. Устройство и принцип работы КШМ. Устройство и принцип работы ГРМ. Устройство и принцип работы системы охлаждения. Устройство и принцип работы системы смазки. Устройство и принцип работы системы питания карбюраторного двигателя. Устройство и принцип работы системы питания дизельного двигателя. Устройство и принцип работы газобаллонного двигателя. Устройство и принцип работы системы зажигания. Устройство и принцип работы генератора и аккумуляторной батареи. Устройство и принцип работы стартера. Устройство и принцип работы ходовой части. Устройство и принцип работы трансмиссии. Устройство и принцип работы тормозных систем. Устройство и принцип работы рулевого управления
Б1.В.ОД.13 Электрооборудование автомобилей	Назначение и характеристика электрооборудования. Источники тока (генераторы, аккумуляторные батареи). Потребители тока (стартер, система зажигания, система освещения, система сигнализации, контрольно-измерительные электроприборы, дополнительная аппаратура). Коммутационная и защитная аппаратура
Б1.В.ОД.14 Техническое обслуживание и эксплуатация автомобилей	Система технического обслуживания и ремонта. Диагностирование машин. Подготовка автомобилей к ремонту. Основные неисправности тракторов и автомобилей. Технология ремонта тракторов и автомобилей. Ремонт КШМ и ГРМ. Ремонт электрооборудования. Ремонт трансмиссии. Ремонт ходовой части. Кузовные работы.
Б1.В.ОД.15 Технология и оборудование ремонта автомобилей	Износы и способы ремонта деталей. Общие положения. Классификация износов. Причины, вызывающие появление износов и пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Наплавка. Металлизация. Электротехническое наращивание. Восстановление деталей давлением. Восстановление деталей сваркой
Б1.В.ОД.16 Диагностика систем автомобиля	Диагностирование машин. Диагностика работы двигателей в целом. Диагностирование смазочной системы и механизмов систем питания. Диагностирование деталей цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного

	механизма двигателя. Диагностика трансмиссии и ходовой части. Диагностирование навесной гидросистемы.
Б1.В.ОД.17 Организация перевозочных услуг	Показатели и характеристики перевозочного процесса, методы анализа рынка автотранспортных потребностей, выбор способов обслуживания перевозочного процесса. Виды тарифов; организация автотранспортного процесса и маршрутов движения; организация работы службы перевозок автотранспортного предприятия; особенности организации и управления междугородными и международными перевозками. Взаимоотношения с клиентами, юридическое обеспечение перевозочного процесса. Грузовые и пассажирские перевозки, рациональные сферы применения различных видов автотранспорта, их взаимодействие с другими видами транспорта.
Б1.В.ОД.18 Лицензирование и сертификация на автотранспорте	Основные понятия. Порядок и методика сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, а также по перевозке пассажиров. Лицензирование автотранспортной деятельности
Б1.В.ОД.19 Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Классификация предприятий автомобильного транспорта. Структура и состав производственно-технической базы предприятий. Этапы и методы проектирования и реконструкции предприятий, законодательное и нормативное обеспечение. Планировочные решения предприятий различного назначения и мощности. Коммуникации автотранспортных предприятий. Понятие о типовом проектировании, методы адаптации типовых проектов. Анализ производственно-технической базы действующих предприятий на соответствие объемам и содержанию работ. Особенности и этапность реконструкции и технического перевооружения предприятий с учетом ресурсных, технологических и других условий и ограничений
Б1.В.ОД.20 АСУ на автомобильном транспорте	Особенности разработки и использования автоматизированных систем обработки информации и управления различного класса и назначения для автоматизации деятельности предприятий автотранспортного комплекса. Современные информационные технологии, включая корпоративные информационные системы и системы автоматизированной идентификации объектов. Основные требования к корпоративным информационным системам и примеры их использования на автотранспортных предприятиях, в экспедиторских и логистических фирмах
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; - ее социобиологические основы; физическая культура и спорт как социальные феномены общества; Законодательство РФ о физической культуре и спорте, физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента; особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности; общая физическая и специальная физическая подготовка в системе физического воспитания; спорт, индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений; профессионально-прикладная физическая подготовка студентов; основы методики самостоятельных заданий и самоконтроль состояния своего организма
Б1.В.ДВ.1.1 Психология самоорганизации	*Проблемы самоорганизации* в психолого-педагогической литературе: общие понятия самоорганизации, а также характеристика юношеского возраста, основы формирования процессов самоорганизации, психолого-педагогическое изучение личности студента, самоорганизация в процессе воспитания, культура поведения,

	здоровье студентов, образование и социальная адаптация и особенности взаимоотношений преподавателя и студента. *Требования к модели специалиста*: понятия модели специалиста; профессиональное и личностное самоопределение, самообразование и саморазвитие; воспитательная работа и внеучебная деятельность технолого-экономического факультета КузГПА. *Изучение процесса личностного развития студента*: психология деятельности и познавательные процессы, а также психология личности, к которым прилагаются диагностические методики и коррекционно - развивающие упражнения.
Б1.В.ДВ.1.2 Психология основ взаимодействия в образовательном пространстве	*Проблемы самоорганизации* в психолого-педагогической литературе: общие понятия самоорганизации, а также характеристика юношеского возраста, основы формирования процессов самоорганизации, психолого-педагогическое изучение личности студента, самоорганизация в процессе воспитания, культура поведения, здоровье студентов, образование и социальная адаптация и особенности взаимоотношений преподавателя и студента. *Требования к модели специалиста*: понятия модели специалиста; профессиональное и личностное самоопределение, самообразование и саморазвитие; воспитательная работа и внеучебная деятельность технолого-экономического факультета КузГПА. *Изучение процесса личностного развития студента*: психология деятельности и познавательные процессы, а также психология личности, к которым прилагаются диагностические методики и коррекционно - развивающие упражнения.
Б1.В.ДВ.2.1 Актуальные проблемы российского общества и государства	Социальное государство. Социальная политика. Зарубежный опыт формирования государственной социальной политики. Современные концепции государственной социальной политики России. Социальная сфера как объект политики. Управление и проектный анализ в социальной сфере**.** Актуальные проблемы социального развития России.
Б1.В.ДВ.2.2 Политико-правовые основы профессиональной деятельности	Роль политики в жизни общества. Многообразие подходов к определению сущности политики. Политика как особая сфера жизни общества, как вид деятельности. Понятие «социальная норма», их виды. Отличительные признаки правовых норм. Структура права. Источники права. Нормы права. Нормативные акты и их виды. Система права. Предмет и метод правового регулирования как основания деления норм права на отрасли. Понятие отрасли права. Институт права: понятие и виды. Частное и публичное право. Материальное и процессуальное право. Система российского права и международное право.
Б1.В.ДВ.3.1 Культурология	Структура и состав современного культурологического знания. Культурология и философия культуры, социология культуры, культурная антропология. Культурология и история культуры. Теоретическая и прикладная культурология. Методы культурологических исследований. Основные понятия культурологии: культура, цивилизация, морфология культуры, функции культуры, субъект культуры, культурогенез, динамика культуры, язык и символы культуры, культурные коды, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, культурные традиции, культурная картина мира, социальные институты культуры, культурная самоидентичность, культурная модернизация. Типология культур. Этническая и национальная, элитарная и массовая культуры. Восточные и западные типы культур. Специфические и “серединные” культуры. Локальные культуры. Место и роль России в мировой

	культуре. Тенденции культурной универсализации в мировом современной процессе. Культура и природа. Культура и общество. Культура и глобальные проблемы современности. Культура и личность. Инкультурация и социализация
Б1.В.ДВ.3.2 Религиоведение	Религия и ее социокультурные функции, особенности религиозного сознания. Религия в системе культуры. Типология религий. Ранние формы религии. История и институциональные формы национальных религий. Мировые религии. Возникновение христианства и его роль в истории мировой культуры. Христианство и отечественная культура. Основные проблемы религиозной культуры в мировых традициях: религиозная жизнь, вера, грех, зло, грехопадение, спасение, спаситель, ответственность, предопределение, духовное совершенствование, эсхатология: сравнительный анализ. Современные религиозные движения. Фундаментализм и модернизм. Культура межконфессионального диалога
Б1.В.ДВ.4.1 История техники	Первобытная техника (500-4 тыс. лет до н. э.). Античная техника (4 тыс. лет до н. э. – 5 в.). Средневековая техника (V-XVI вв.). Техника эпохи мануфактурного производства (XVI в. -1760г.). Техника эпохи промышленного переворота (1760 – 1870 гг.). Техника в эпоху индустриализации (1870 – 1920 гг.). Хронология открытий науки и техники
Б1.В.ДВ.4.2 История развития транспорта	Транспортные средства (авто-, авиа-, судо-, космические). От античности до XXI века. Тенденции развития транспортных средств в России м зарубежных странах. ЭВМ в управлении транспортом.
Б1.В.ДВ.5.1 Математическая статистика	Основы статистического описания, выборочные характеристики и их распределения. Оценивание параметров распределений. Линейная регрессия и метод наименьших квадратов. Проверка статистических гипотез
Б1.В.ДВ.5.2 Математическая логика	Дедуктивный характер математики. Предмет математической логики, ее роль в обосновании математики. Интенсивное развитие математической логики в настоящее время в связи с созданием и применением автоматических систем управления и распространением метода формализации при изучении различных теорий.
Б1.В.ДВ.6.1 Компьютерные технологии в инженерном проектировании	Геометрическое проектирование изделий; инженерные расчеты; разработка техпроцессов; проектирование оснастки и приспособлений; компьютерный анализ процессов изготовления; программирование ЧПУ обработки; измерения и контроль; управление инженерными данными; подготовка технической документации.
Б1.В.ДВ.6.2 Основы автоматизации проектирования изделий в машиностроении	Общие сведения о проектировании в САПР. Классификацию и структуру систем автоматизированного проектирования в машиностроении. Стадии, этапы и процедуры проектирования в САПР. Виды моделирования в САПР: 2D и 3D-моделирование. Основные программные средства моделирования объемных объектов
Б1.В.ДВ.6.3 Конфликтология (адаптационная дисциплина)	История становления конфликтологии. Психологическая традиция изучения конфликтов. Насилие в конфликте. Типология конфликтов. Конфликт как экстремальная ситуация. Внутриличностные конфликты: общая характеристика. Межличностные конфликты: общая характеристика. Предупреждение конфликтов. Разрешение конфликтов. Третья сторона в конфликте.
Б1.В.ДВ.7.1 Гидравлика и гидропневмопривод	Физические свойства жидкости. Уравнения гидростатики. Давление жидкости на стенки. Основные определения в гидростатике. Уравнение неразрывности. Уравнение Бернулли. Режимы движения жидкости.

	Гидравлические сопротивления. Истечение жидкости из отверстий и насадок. Расчет трубопроводов. Гидравлический удар. Классификация гидромашин. Поршневые насосы и гидродвигатели. Центробежные насосы и гидродвигатели. Роторные насосы и гидродвигатели. Объемные гидпропередачи. Гидродинамические передачи
Б1.В.ДВ.7.2 Механика жидкости и газа, гидропневмопривод	Физические свойства жидкости. Уравнения гидростатики. Давление жидкости на стенки. Основные определения в гидростатике. Уравнение неразрывности. Уравнение Бернулли. Режимы движения жидкости. Гидравлические сопротивления. Истечение жидкости из отверстий и насадок. Расчет трубопроводов. Гидравлический удар. Классификация гидромашин. Поршневые насосы и гидродвигатели. Центробежные насосы и гидродвигатели. Роторные насосы и гидродвигатели. Объемные гидпропередачи. Гидродинамические передачи
Б1.В.ДВ.8.1 Термодинамика и процессы в двигателях внутреннего сгорания	Термодинамические система, параметры состояния, газовые смеси. Первый закон термодинамики и термодинамические процессы, теплота и работа; изохорный, изобарный, изотермический, адиабатный, политропный процессы. Второй закон термодинамики, замкнутые круговые, термодинамические процессы – циклы, циклы прямые и обратные, цикл Карно. Термодинамические циклы двигателей внутреннего сгорания (ДВС); ДВС как источник энергии; действительные циклы поршневых ДВС; процессы газообмена и сжатия; смесеобразование и сгорание в двигателях с воспламенением от искры; процессы смесеобразования и сгорания в дизелях. Топливная аппаратура двигателей; технико-экономические и экологические показатели автомобильных двигателей
Б1.В.ДВ.8.2 Транспортная энергетика	Термодинамические система, параметры состояния, газовые смеси. Первый закон термодинамики и термодинамические процессы, теплота и работа; изохорный, изобарный, изотермический, адиабатный, политропный процессы. Второй закон термодинамики, замкнутые круговые, термодинамические процессы – циклы, циклы прямые и обратные, цикл Карно. Термодинамические циклы двигателей внутреннего сгорания (ДВС); ДВС как источник энергии; действительные циклы поршневых ДВС; процессы газообмена и сжатия; смесеобразование и сгорание в двигателях с воспламенением от искры; процессы смесеобразования и сгорания в дизелях. Топливная аппаратура двигателей; технико-экономические и экологические показатели автомобильных двигателей
Б1.В.ДВ.9.1 Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	Классификация и основные транспортно-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог и городских улиц. Основные конструктивные и геометрические элементы автомобильных дорог и городских улиц. Инженерное оборудование автомобильных дорог и городских улиц: автомобильные стоянки, автобусные остановки, светофорные объекты, дорожные знаки, разметка, ограждения и направляющие устройства. Состояние дорог и безопасность движения автомобилей. Пути повышения транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог и городских улиц. Действующие нормативы и требования к эксплуатационному состоянию дорог и улиц
Б1.В.ДВ.9.2 Основы	История развития нанотехнологий и наноматериалов. Основные типы наноструктур. Свойства

нанотехнологий в технике	наноматериалов. Их применение в различных отраслях науки, техники, медицине и др. Перспективы и направления развития наноматериалов и нанотехнологий.
Б1.В.ДВ.10.1 Общая теория измерений и взаимозаменяемость	Измерение как процесс познания. Единицы величин. Обеспечение единства измерений. Обеспечение достоверности. Основы технических измерений. Взаимозаменяемость изделий. Допуски и посадки. Шероховатость поверхностей. Организация места и труда в учебных мастерских
Б1.В.ДВ.10.2 Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	Роль метрологии и стандартизации в обеспечении качества изделий. Взаимозаменяемость изделий. Допуски и посадки. Шероховатость поверхностей. Основы технических измерений. Организация места и труда в учебных мастерских
Б1.В.ДВ.10.3 Этика делового общения (адаптационная дисциплина)	Понятие «Этика»», «Этика делового общения», «Этикет», Происхождение и сущность профессиональной этики. Роль этики в деловой общении, Виды профессиональной этики, их особенности. Нравственные качества и базовые этические ценности делового человека Этические принципы и этикетные правила поведения в профессиональной среде. Механизм реализации этических норм поведения человека в сфере деловых отношений. Понятие и классификация этических кодексов.
Б1.В.ДВ.11.1 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	Технологический расчет и планировка станции технического обслуживания автомобилей. Расчет производственной программы сервисного обслуживания и выбор планировочного решения СТО. Расчёт годовой производственной программы по техническому обслуживанию автомобилей. Технологическое проектирование станции технического обслуживания автомобилей. Технологический расчет комплексного автотранспортного предприятия. Технологические расчеты участков станции технического обслуживания автомобилей и выбор основного технологического оборудования. Организация работы зоны уборочно-моечных работ для автотранспортного предприятия. Проектирование аккумуляторного отделения. Разработка участка уборочно-моечных работ на станции технического обслуживания. Организация ремонта и обслуживания транспортных средств. Презентация автотранспортного предприятия
Б1.В.ДВ.11.2 Оценка автотранспортных средств	Технические характеристики. Износ физический. Износ функциональный. Осуществление оценки стоимости автотранспортных средств после ДТП. Проведение осмотра транспортного средства. Оценочные компании. Решение вопросов наследования. Покупка или продажа транспортного объекта. Процедура страхования. Аренда транспортного средства. Утилизация транспортного имущества. Оценивание основных фондов. Внесение транспортного имущества в бизнес-план. Изменения в уставном фонде предприятия
Б1.В.ДВ.11.3 Инклюзивное образование (адаптационная дисциплина)	Инклюзивное образование, различные психологические подходы к проблеме. Технологии организации и сопровождения инклюзивного образовательного процесса. Практические внедрения: основополагающие вопросы в сфере инклюзивного образования.
Б1.В.ДВ.12.1 Надежность и техническая диагностика	Количественные характеристики надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых устройств; статические характеристики надежности устройств в условиях эксплуатации; надежность резервированных

	систем; разработка требований к надежности; методы контроля и диагностирования. Выбор и оптимизация тестов; средства контроля и диагностирования изделий; средства регистрации параметров процесса движения автотранспорта
Б1.В.ДВ.12.2 Теория надежности и диагностика	Количественные характеристики надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых устройств; статические характеристики надежности устройств в условиях эксплуатации; надежность резервированных систем; разработка требований к надежности; методы контроля и диагностирования. Выбор и оптимизация тестов; средства контроля и диагностирования изделий; средства регистрации параметров процесса движения автотранспорта
Б1.В.ДВ.13.1 Управление техническими системами	Основы теории автоматического управления. Характеристики и модели элементов и систем. Качество процессов управления: критерии устойчивости, показатели качества. Типы регуляторов, методика определения оптимальных настроек регуляторов
Б1.В.ДВ.13.2 Основы работоспособности технических систем	Основные положения и определения теории работоспособности технических систем. Методы статистической обработки и анализа информации об отказах технических систем. Основные направления обеспечения работоспособного состояния, пути повышения безотказности, долговечности и ремонтопригодности
Б1.В.ДВ.14.1 Безопасность дорожного движения	Основы теории движения автомобиля. Основы управления автомобилем в различных условиях движения. Дорожно-транспортные происшествия. Надежность водителя. Дорожные условия. Первая медицинская помощь. Техника пользования органами управления автомобиля. Подготовка автомобиля к выезду. Различные приемы маневрирования. Безопасное управление автомобилем в особых условиях
Б1.В.ДВ.14.2 Техническая экспертиза ДТП	Расследование ДТП. Происшествий. Оценка характера и степени поврежденности автомобилей, стоимости на восстановление повреждений.
Б1.В.ДВ.15.1 Проектирование и организация модульных технологий обучения	Психологические системы в основе модульного обучения. Сущность бихевиоризма. Главные направления критики бихевиористского подхода к модульному обучению. Теория поэтапного формирования умственных действий П. Я. Гальперина. Структурные и функциональные части действий. Этапы формирования умственных действий. Педагогические условия реализации модульного обучения в системе образования. Структура модульной системы обучения
Б1.В.ДВ.15.2 Методическое творчество	Сущность творчества. Фазы творческого процесса. Структурная схема творческой деятельности. Гипотеза как форма творчества. Классификация задач по признаку связанности. Гипотетическая модель технологии живого творчества. Модель решения технической задачи. Концептуальная метамодель творческой задачи. Творческая задача. Архитектура творческой задачи. Генерация парадигмы решения. Анализ оценка и отбор решения. Основные методы решения творческих задач. Теория решения изобретательских задач. Мозговой штурм. Метод Дельфи. Педагогическое творчество. Типологии творческой личности
ФТД Факультативы	
ФТД.1 Научная работа студентов	Участие в исследованиях по проблемам подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена; организация учебно-исследовательской работы обучающихся; создание, распространение, применение новшеств

	и творчество в педагогическом процессе для решения профессионально-педагогических задач, применение технологии формирования креативных способностей при подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена.
ФТД.2 Коррупция: причины, проявления, противодействие	Социальные истоки коррупции и ее опасность для общества, государства, прав и свобод граждан. Правовое регулирование противодействия коррупции. Противодействие коррупции в государственном и муниципальном управлении. Преодоление коррупционных рисков и юридическая ответственность за коррупционные правонарушения. Промежуточная аттестация обучающегося.