

АННОТАЦИИ

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля

Требования к знаниям, умениям и навыкам

«СОО.01.01 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ приемы действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;
- ✓ основы государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз;
- ✓ распространенные опасные и чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера;
- ✓ факторы, пагубно влияющие на здоровье человека;
- ✓ основные меры защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правила поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;
- ✓ основы обороны государства и воинской службы: законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих, порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки;
- ✓ основные виды военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;
- ✓ основы медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;
- ✓ анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для ведения здорового образа жизни; оказания первой медицинской помощи; развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы; вызова (обращения за помощью) в случае необходимости соответствующей службы экстренной помощи.

«СОО.01.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (английский)»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;
- ✓ осуществлять проектную деятельность, моделирующую реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- ✓ организовывать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с её участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
- ✓ ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;
- ✓ свободно использовать приобретенный словарный запас;
- ✓ использовать основные виды речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо);
- ✓ выбрать лингвистическую форму и способ языкового выражения, адекватные ситуации общения, целям, намерениям и ролям партнеров по общению;
- ✓ строить речевое и неречевое поведение адекватно национально-культурной специфике страны изучаемого языка;
- ✓ выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;
- ✓ вступать в коммуникацию и поддерживать ее;
- ✓ проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;
- ✓ понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- ✓ участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- ✓ строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- ✓ кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
- ✓ писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ о системе русского и английского языков;
- ✓ грамматические структуры и языковые средства в соответствии с нормами данного языка;
- ✓ национально-культурной специфики страны изучаемого языка;
- ✓ о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;
- ✓ правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- ✓ основные общеупотребляемые глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- ✓ лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- ✓ особенности произношения;
- ✓ правила чтения текстов профессиональной направленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, описания явлений, событий, изложения фактов, сообщения сведений о себе в форме, принятой в стране изучаемого языка.

«СОО.01.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (немецкий)»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;

- ✓ осуществлять проектную деятельность, моделирующую реальные ситуации межкультурной коммуникации;
 - ✓ организовывать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с её участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
 - ✓ ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;
 - ✓ свободно использовать приобретенный словарный запас;
 - ✓ использовать основные виды речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо);
 - ✓ выбрать лингвистическую форму и способ языкового выражения, адекватные ситуации общения, целям, намерениям и ролям партнеров по общению;
 - ✓ строить речевое и неречевое поведение адекватно национально-культурной специфике страны изучаемого языка;
 - ✓ выделять общее и различное в культуре родной страны и немецкоговорящих стран;
 - ✓ вступать в коммуникацию и поддерживать ее;
 - ✓ проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению.
- знать:**
- ✓ о системе русского и немецкого языков;
 - ✓ грамматические структуры и языковые средства в соответствии с нормами данного языка;
 - ✓ национально-культурной специфики страны изучаемого языка;
 - ✓ о достижениях национальных культур, о роли немецкого языка и культуры в развитии мировой культуры;
- иметь практический опыт:**
- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, описания явлений, событий, изложения фактов, сообщения сведений о себе в форме, принятой в стране изучаемого языка.

«СОО.01.03 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
 - ✓ основы здорового образа жизни;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
- ✓ использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для ведения здорового образа жизни и развития уровня своей физической подготовки.

«СОО.01.04 РУССКИЙ ЯЗЫК»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;

- ✓ анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
- ✓ проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;
- ✓ извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации;
- ✓ применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
- ✓ соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
- ✓ соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения;
- ✓ совершенствовать коммуникативные способности;
- ✓ развивать готовность к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ связь языка и истории; культуры русского и других народов;
 - ✓ смысл понятий: речевая ситуация и её компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;
 - ✓ основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;
 - ✓ орфоэпические, лексические, грамматические и пунктуационные нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, совершенствования своей познавательной деятельности.

«СОО.01.05 ЛИТЕРАТУРА»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ образную природу словесного искусства;
- ✓ содержание изученных литературных произведений;
- ✓ основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX–XX вв.;
- ✓ основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений; основные теоретико-литературные понятия.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ воспроизводить содержание литературного произведения;
- ✓ анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения;
- ✓ соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой; раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; выявлять «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведение с литературным направлением эпохи;
- ✓ определять род и жанр произведения;
- ✓ сопоставлять литературные произведения;
- ✓ выявлять авторскую позицию;
- ✓ выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;
- ✓ аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению;

- ✓ писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы.

Иметь практический опыт:

- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, совершенствования своей познавательной деятельности.

«СОО.01.06 ИСТОРИЯ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ✓ принимать решения в стандартных или нестандартных ситуациях с пониманием ответственности за выбор;
- ✓ осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения поставленной задачи;
- ✓ локализовать на карте события или территории обозреваемого периода.
- ✓ соотносить фрагменты информации с определенным историческим фактом.
- ✓ пользоваться письменными и другими источниками информации для подготовки сообщения, беседы и реферата.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ 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;
- ✓ особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе;
- ✓ основные исторические термины и даты.
- ✓ основные периоды формирования различных форм государственности.
- ✓ особенности цивилизаций Востока, Запада и Америки.
- ✓ выдающихся государственных, политических и культурных деятелей России и зарубежных стран.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ в использовании комплекса знаний об истории России и человечества в целом, представлений об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- ✓ в умении выявлять причинно-следственные связи исторических объектов и процессов.

«СОО.01.07 РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ чувствовать основную эмоциональную тональность художественного текста и динамику авторских чувств;
- ✓ видеть читаемое в воображении, представлять себе образы текста;
- ✓ соединять образы, мысли, чувства, наполняющие текст с собственным личным опытом, с пережитым в реальности;
- ✓ анализировать художественный текст, чувствовать красоту произведения, его идейное своеобразие и художественную форму;
- ✓ выразительно читать изученные произведения, соблюдая нормы литературного произношения;

- ✓ вести самостоятельную проектно-исследовательскую деятельность и оформлять результаты в разных форматах (работа исследовательского характера, реферат, доклад, сообщение).
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ основных писателей и поэтов родного края, наиболее значимые произведения;
- ✓ значимость чтения и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития;
-необходимость систематического чтения как средства познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;
- ✓ восприятие родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни;
- ✓ осознание коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений писателей и поэтов Ивановского края.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, совершенствования своей познавательной деятельности.

«СОО.01.08 АСТРОНОМИЯ»

В результате освоения дисциплины учащиеся должны **знать**:

- ✓ смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;
- ✓ смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;
- ✓ смысл физического закона Хаббла;
- ✓ основные этапы освоения космического пространства;
- ✓ гипотезы происхождения Солнечной системы;
- ✓ основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;
- ✓ размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики.
- ✓ В результате освоения дисциплины учащиеся должны **уметь**:
- ✓ приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;
- ✓ описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;
- ✓ характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;
- ✓ находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;

- ✓ использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта.
- В результате освоения дисциплины обучающиеся должны **иметь практический опыт**:
- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для:
 - ✓ понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии;
 - ✓ отделения ее от лженаук;
 - ✓ оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

«СОО.02.01 МАТЕМАТИКА»

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ значение и место математики в своей будущей профессии.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ организовывать и проводить самооценку выполненных внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине;
 - ✓ принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области математики;
 - ✓ формировать отчетные документы по выполненным внеаудиторным самостоятельным работам по дисциплине;
 - ✓ использовать информационные технологии при выполнении задач в профессиональной деятельности;
 - ✓ брать ответственность за результаты коллективного труда в области математики;
 - ✓ самостоятельно заниматься самообразованием в области математики;
 - ✓ применять новые методы математики в профессиональной деятельности.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для совершенствования своей познавательной деятельности

«СОО.02.02 ИНФОРМАТИКА»

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ различные подходы к определению понятия «информация»;
 - ✓ методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
 - ✓ назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
 - ✓ назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
 - ✓ использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
 - ✓ назначение и функции операционных систем.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
 - ✓ распознавать информационные процессы в различных системах;
 - ✓ использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
 - ✓ осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
 - ✓ иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;

- ✓ создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- ✓ просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- ✓ осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- ✓ представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- ✓ соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для совершенствования своей познавательной деятельности.

«СОО.02.03 ФИЗИКА»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;
- ✓ смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;
- ✓ смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта;
- ✓ вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и твердых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;
- ✓ отличать гипотезы от научных теорий;
- ✓ делать выводы на основе экспериментальных данных;
- ✓ приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
- ✓ приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;
- ✓ воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.
- ✓ применять полученные знания для решения физических задач;
- ✓ определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле;
- ✓ измерять ряд физических величин, представляя результаты измерений с учетом их погрешностей;
- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
- ✓ для обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи;

- ✓ оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды; рационального природопользования и защиты окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический**

опыт:

- ✓ определение характера физического процесса по графику, таблице;
- ✓ представления результатов измерений с учетом их погрешностей; использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи.

«СОО.03.01 ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ применять теоретические знания при выборе темы и разработке проекта;
- ✓ разрабатывать структуру конкретного проекта;
- ✓ использовать справочную нормативную, правовую документацию;
- ✓ проводить исследования;
- ✓ самостоятельно разрабатывать структуру проекта, делать аналитическую обработку текста;
- ✓ оформлять библиографию, цитаты, ссылки, чертежи, схемы формулы;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ типы и виды проектов;
- ✓ требования к структуре проекта;
- ✓ виды проектов по содержанию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический**

опыт:

- ✓ организации проектной деятельности;
- ✓ использования инструментов, необходимых для реализации проекта.

«СОО.ДВ.01.01 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития;
- ✓ анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями;
- ✓ объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды, общества и культуры, взаимосвязи подсистем и элементов общества);
- ✓ раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук;
- ✓ осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд); извлекать из неадаптированных оригинальных текстов (правовых, научно-популярных, публицистических и др.) знания по заданным темам; систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; различать в ней факты и мнения, аргументы и выводы;
- ✓ оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности;

- ✓ формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;
- ✓ подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике;
- ✓ применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ биосоциальную сущность человека, основные этапы и факторы социализации личности, место и роль человека в системе общественных отношений;
- ✓ тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов;
- ✓ необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования;
- ✓ особенности социально-гуманитарного познания.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический**

опыт:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, совершенствования собственной познавательной деятельности.

«СОО.ДВ.01.02 ГЕОГРАФИЯ»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических и геологических объектов, процессов и явлений;
- ✓ оценивать и объяснять ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации территориальной концепции населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;
- ✓ применять разнообразные источники географической информации для проведения за природными, социально-экономическими, геоэкологическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями под влияниями разнообразных факторов;
- ✓ составлять комплексную географическую характеристику регионов и стран мира; таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов, их 'территориальные взаимодействия;
- ✓ сопоставлять географические карты различной тематики;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ основные географические понятия и термины; традиционные и новые методы географических исследований;
- ✓ особенности размещения основных видов природных ресурсов их главные месторождения и территориальные сочетания; численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы современной урбанизации;
- ✓ географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей; географическую специфику отдельных стран и регионов, их различия по уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда; географические аспекты глобальных проблем человечества;
- ✓ особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном географическом разделении труда;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- ✓ работы с географическими картами;
- ✓ составления комплексной географической характеристики регионов и стран мира.

«СОО.ДВ.01.03 ХИМИЯ»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ смысл понятий: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
- ✓ смысл основных законов химии: сохранения массы веществ, постоянства состава веществ, Периодический закон Д.И. Менделеева;
- ✓ основные теории химии: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических и неорганических соединений;
- ✓ важнейшие вещества и материалы: важнейшие металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; благородные газы, водород, кислород, галогены, щелочные металлы; основные, кислотные и амфотерные оксиды и гидроксиды, щелочи, углекислый и угарный газы, сернистый газ, аммиак, вода, природный газ, метан, этан, этилен, ацетилен, хлорид натрия, карбонат и гидрокарбонат натрия, карбонат и фосфат кальция, бензол, метанол и этанол, сложные эфиры, жиры, мыла, моносахариды (глюкоза), полисахариды (крахмал и целлюлоза), анилин, аминокислоты, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы;
- ✓ вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие химии;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ называть: изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;
- ✓ определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических и органических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;
- ✓ характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных неорганических и органических соединений;
- ✓ объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи (ионной ковалентной, металлической и водородной), зависимость скорости химической реакции и положение химического равновесия от различных факторов;
- ✓ выполнять химический эксперимент: по распознаванию важнейших неорганических и органических соединений;
- ✓ проводить: самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета);
- ✓ использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;
- ✓ связывать: изученный материал со своей профессиональной деятельностью;
- ✓ решать: расчетные задачи по химическим формулам и уравнениям;

- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
- ✓ для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
- ✓ определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
- ✓ экологически грамотного поведения в окружающей среде;
- ✓ оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;
- ✓ безопасного обращения с горючими и токсичными веществами и лабораторным оборудованием;
- ✓ приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве;
- ✓ критической оценки достоверности химической информации, поступающей из разных источников;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический**

опыт:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности.

«СОО.ДВ.02.02 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ основы организации денежного обращения, построения платежной системы, финансовой и налоговой систем, банковской системы, страхования, инвестиционной деятельности, операций с ценными бумагами; современное банковское и финансовое законодательство;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ применять полученные знания при изучении других дисциплин и на практике, давать взвешенные оценки различным ситуациям в этих сферах;
- ✓ использовать законы и нормативно-правовые акты для решения конкретных практических задач и исследовательской деятельности; анализировать состояние финансового рынка;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический**

опыт:

- ✓ применения методов денежно-кредитного и финансового регулирования, правил ведения банковских и страховых операций, операций с ценными бумагами в процессе принятия управленческих решений;
- ✓ навыков поиска нужной информации в нормативно-правовой базе Банка России; навыков финансового анализа.

«ОГСЭ. 01 КОММУНИКАТИВНЫЙ ПРАКТИКУМ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ толерантно воспринимать и правильно оценивать людей, включая их индивидуальные психологические особенности, цели, мотивы, намерения, состояния;
- ✓ выбирать такие стиль, средства, приемы общения, которые бы с минимальными затратами приводили к намеченной цели общения;
- ✓ находить пути преодоления конфликтных ситуаций, встречающихся как в пределах учебной жизни, так и вне ее;
- ✓ ориентироваться в новых аспектах учебы и жизнедеятельности в условиях профессиональной организации, правильно оценивать сложившуюся ситуацию, действовать с ее учетом;

- ✓ эффективно взаимодействовать в команде;
- ✓ взаимодействовать со структурными подразделениями образовательной организации, с которыми обучающийся входит в контакт;
- ✓ ставить задачи профессионального и личностного развития;
- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ теоретические основы, структуру и содержание процесса деловой коммуникации;
- ✓ методы и способы эффективного общения, проявляющиеся в выборе средств убеждения и оказания влияния на партнеров по общению;
- ✓ приемы психологической защиты личности от негативных, травмирующих переживаний, способы адаптации;
- ✓ способы предупреждения конфликтов и выхода из конфликтных ситуаций;
- ✓ правила активного стиля общения и успешной самопрезентации в деловой коммуникации.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ применения полученных знаний и умений для участия в различных коммуникативных ситуациях.

«ОГСЭ.03 ИСТОРИЯ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- ✓ выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- ✓ определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте;
- ✓ демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.).
- ✓ сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- ✓ основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- ✓ назначение международных организаций и основные направления их деятельности;
- ✓ о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- ✓ содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
- ✓ ретроспективный анализ развития отрасли.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для успешного выполнения типичных социальных ролей, совершенствования своей познавательной деятельности;
- ✓ в умении выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи исторических объектов и процессов.

«ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
- ✓ понимать тексты на базовые профессиональные темы,
- ✓ участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы,
- ✓ строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности,
- ✓ кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые),
- ✓ писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы,
- ✓ основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика),
- ✓ лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности,
- ✓ особенности произношения,
- ✓ правила чтения текстов профессиональной направленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ описания явлений, событий, изложения фактов, в письме личного и делового характера, заполнения различных видов анкет, сообщения сведений о себе в форме, принятой в стране изучаемого языка;
- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности.

«ОГСЭ.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- ✓ основы здорового образа жизни;
- ✓ условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
- ✓ средства профилактики перенапряжения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- ✓ применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- ✓ пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для ведения здорового образа жизни и повышения уровня физической подготовки, применения технологий современных оздоровительных систем физического воспитания, навыков творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

«ОГСЭ.06 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для совершенствования собственной познавательной деятельности, прогнозирования последствий принимаемых решений.

«ОГСЭ.07 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- ✓ основы проектной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ организовывать работу коллектива и команды;
- ✓ взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности.

«ЕН.01 МАТЕМАТИКА»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ основные математические методы решения прикладных задач;
- ✓ основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- ✓ основы интегрального и дифференциального исчисления;
- ✓ роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ анализировать сложные функции и строить их графики;
- ✓ выполнять действия над комплексными числами;
- ✓ вычислять значения геометрических величин;
- ✓ производить операции над матрицами и определителями;
- ✓ решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- ✓ решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- ✓ решать системы линейных уравнений различными методами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для выявления причинно-следственных связей и прогнозирования последствий принимаемых решений, для совершенствования своей познавательной деятельности.

«ЕН.02 ИНФОРМАТИКА»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- ✓ основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- ✓ устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- ✓ методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- ✓ общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем;
- ✓ основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- ✓ использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- ✓ использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- ✓ обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- ✓ получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- ✓ применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- ✓ применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической и профессиональной деятельности.

«ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистемы;
- ✓ задачи охраны окружающей среды, природо-ресурсный потенциал и охраняемые природные территории РФ;
- ✓ основные источники и масштабы образования отходов производства;
- ✓ основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- ✓ правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- ✓ принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- ✓ принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- ✓ анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- ✓ выбирать методы, технологии, аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- ✓ определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- ✓ оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;
- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и в повседневной жизни и рациональном природопользовании.

«ОПЦ.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации, условные обозначения на машиностроительных чертежах и схемах;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ пользоваться контрольно-измерительным инструментом, выполнять эскизы деталей при ремонте, пользоваться нормативной и справочной литературой;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ в контроле работ по обслуживанию и ремонту автомобилей с использованием контрольно-измерительных инструментов.

«ОПЦ.02 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ строение металлов, сплавов и неметаллических материалов; влияние химического состава, температуры, деформации и других факторов на изменение структуры и свойств материалов;
 - ✓ физико-механические свойства материалов и способы упрочняющей обработки материалов.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ использовать основные технологические свойства сплавов при техническом обслуживании и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ применения методов проведения стандартных испытаний по определению физико-механических свойств материалов;
 - ✓ выбора необходимого материала и его упрочняющей обработки.

«ОПЦ.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;
 - ✓ правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения в автомобилях;
 - ✓ производить расчеты простых электрических цепей;
 - ✓ рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;

- ✓ снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- ✓ методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;
- ✓ основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- ✓ основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; параметры электрических схем и единицы их измерения;
- ✓ принцип выбора электрических и электронных приборов;
- ✓ принципы составления простых электрических и электронных цепей; способы получения, передачи и использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
- ✓ основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
- ✓ характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- ✓ применения методов анализа и расчета электрических цепей, электрических и магнитных полей.

«ОПЦ.04 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ документацию систем качества;
- ✓ единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- ✓ основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; основы повышения качества продукции;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей, систем и агрегатов автомобилей;
- ✓ осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации;
- ✓ использовать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства в повышении их эксплуатационных свойств;
- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
- ✓ применения методик проведения метрологии, стандартизации и сертификации при техническом обслуживании и ремонте двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

«ОПЦ.05 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- ✓ - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- ✓ - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- ✓ - применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них; родственные полученной специальности;
- ✓ - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- ✓ - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- ✓ - оказывать первую помощь пострадавшим.
- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- ✓ - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства;
- ✓ - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- ✓ - способы защиты населения от оружия массового поражения;
- ✓ - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- ✓ - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- ✓ - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- ✓ - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.
- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт**:
- ✓ - проведения мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- ✓ - пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- ✓ - ориентирования в перечне военно-учетных специальностей;
- ✓ - применения профессиональных знаний в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- ✓ - оказания первой помощи пострадавшим;
- ✓ - пользования первичными средствами пожаротушения.

«ОПЦ.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ проводить расчеты при проверке на прочность механических систем;
 - ✓ рассчитывать параметры элементов механических систем.
 - ✓ применять уравнения равновесия для решения задач.
 - ✓ определять центры тяжести плоских фигур.
 - ✓ строить эпюры сил и напряжений.
 - ✓ рассчитывать сопротивления на сдвиг и снятие.
 - ✓ выбирать допускаемые напряжения для различных деталей.
 - ✓ выполнять кинематический и геометрический расчет передач.
 - ✓ рассчитывать детали вращения.
 - ✓ рассчитывать соединения под нагрузкой.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ аксиомы статики;
 - ✓ условия равновесия плоской системы сходящихся сил;

- ✓ виды опор и нагрузок;
 - ✓ основные виды движения и их характеристики;
 - ✓ аксиомы и теоремы динамики;
 - ✓ внутренние и внешние силовые факторы, метод сечений;
 - ✓ закон Гука для различных деформаций;
 - ✓ требования к машинам и деталям;
 - ✓ требования к материалам, применяемым для изготовления деталей;
 - ✓ назначение классификации и применение передач;
 - ✓ знать классификацию деталей вращения, их маркировку;
 - ✓ назначение и виды соединений.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
- ✓ рассчитывать элементы конструкций на прочность и жесткость для любых видов деформации;
 - ✓ в подборке материала и допускаемых напряжениях передач;
 - ✓ подбирать детали вращения по маркировке;
 - ✓ подбора соединений, их расчета на прочность;

«ОПЦ.07 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
- ✓ причины дорожно-транспортных происшествий;
 - ✓ зависимость дистанции от различных факторов;
 - ✓ дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;
 - ✓ особенности перевозки людей и грузов;
 - ✓ влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;
 - ✓ основы законодательства в сфере дорожного движения;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
- ✓ пользоваться дорожными знаками и разметкой;
 - ✓ ориентироваться по сигналам регулировщика;
 - ✓ определять очередность проезда различных транспортных средств;
 - ✓ оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
 - ✓ управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;
 - ✓ уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
 - ✓ обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;
 - ✓ предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
 - ✓ организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
- ✓ применения полученных знаний и умений в профессиональной деятельности

«ОПЦ.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
- ✓ пользоваться информационными ресурсами;
 - ✓ создавать, сохранять, передавать, пересылать, удалять информационные объекты;
 - ✓ оформлять текстовую документацию посредством MS Word;
 - ✓ создавать и представлять результаты технической деятельности средствами Power Point;
 - ✓ уметь пользоваться в профессиональной деятельности инструментами MS Excel;
 - ✓ создавать редактировать конструкторскую документацию в CAD.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ основные понятия, определения и принципы функционирования информационного общества;
 - ✓ цели и способы информатизации общества;
 - ✓ основные программные продукты, используемые в профессиональной деятельности по профилю обучения;
 - ✓ классы и виды САПР, их возможности и принципы функционирования;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ владения программными продуктами, используемыми в профессиональной деятельности.

«ОПЦ.09 ОХРАНА ТРУДА»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,
 - ✓ организационные основы охраны труда в организации;
 - ✓ правила техники безопасности при эксплуатации и ремонте автомобилей;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
 - ✓ использовать экипировочную технику;
 - ✓ принимать меры для исключения производственного травматизма;
 - ✓ применять защитные средства;
 - ✓ пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
 - ✓ применять безопасные методы выполнения работ;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:
- ✓ использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности;
 - ✓ применения основ трудового законодательства, общих вопросов по охране труда, производственной санитарии, по технике безопасности, пожарной технике и пожарной безопасности.

«ОПЦ.10 АВТОМОБИЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
- ✓ классификацию автомобилей специального назначения;
 - ✓ нормативную базу в области автомобилей специального назначения;
 - ✓ методы разработки документации на эксплуатацию и ремонт автомобилей специального назначения;
 - ✓ методы определения производительности дорожных машин, с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- ✓ проводить предварительное технико-экономическое обоснование выбора типа автомобилей специального назначения с назначением их типа и марки, а также с определением рациональных приемов использования;
 - ✓ производить подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества работы автомобилей специального назначения;
 - ✓ осуществлять организацию размещения автомобилей специального назначения и технологического оборудования;
 - ✓ контролировать соблюдения технологической дисциплины, техники безопасности и экологической безопасности при эксплуатации, ТО и ТР автомобилей специального назначения;

- ✓ В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
- ✓ применения полученных знаний и умений в профессиональной деятельности.

«ОПЦ.11 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ основы законодательства в сфере транспортной логистики;
- ✓ правила эксплуатации транспортных средств;
- ✓ правила перевозки пассажиров и грузов;
- ✓ порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- ✓ правила техники безопасности при погрузке и транспортировке грузов;
- ✓ виды автомобильных перевозок;
- ✓ технико-экономические показатели работы подвижного состава;
- ✓ виды маршрутов перевозок;
- ✓ методы организации движения подвижного состава на маршрутах;
- ✓ технологию перевозок грузов и пассажиров;
- ✓ оперативное планирование и управление автоперевозками;
- ✓ пути повышения эффективности работы подвижного состава;
- ✓ основные правила лицензирования транспортной работы;
- ✓ особенности работы автотранспорта в новых условиях хозяйствования;
- ✓ основы принятых в РФ законов и правил лицензирования на автомобильном транспорте; задачи лицензирования;
- ✓ порядок выдачи лицензий на осуществление автоперевозок грузов и пассажиров;
- ✓ виды лицензий; основания для отказа и аннулирования лицензий;
- ✓ обязанности владельцев лицензий по выполнению безопасности дорожного движения;
- ✓ лицензионные требования, предъявляемые к заявителю;
- ✓ перечень документов, предъявляемых заявителем;
- ✓ основания для отказа в выдаче лицензии;
- ✓ порядок апелляции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ выбирать рациональные схемы маршрутов перевозок;
- ✓ определять тип подвижного состава для конкретных видов и условий перевозок;
- ✓ оформлять и обрабатывать путевую и товарно-транспортную документацию;
- ✓ выполнять расчеты технико-эксплуатационных показателей;
- ✓ применять нормативно-справочные и другие материалы для планирования и управления перевозками;
- ✓ составлять графики работы водителей, кондукторов;
- ✓ анализировать работу службы эксплуатации АТП;
- ✓ составлять пакет документов, необходимых для оформления лицензионных услуг для перевозки легковым, грузовым и автобусным транспортом.
- ✓ оформлять заявление на выдачу лицензии по транспортно-экспедиционному обслуживанию автотранспортных средств;
- ✓ оформлять заявление на переоформление лицензии;
- ✓ оформлять заявление на продление сроков действия лицензии;
- ✓ составлять заявление на выдачу лицензии;
- ✓ составлять заявление на продление срока лицензии;
- ✓ составлять заявление на переоформление лицензии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- ✓ применения полученных знаний и умений в профессиональной деятельности.

«ОПЦ.12 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- ✓ основы государственного учета;
- ✓ задачи и функции технического надзора автомобильных транспортных средств;
- ✓ основы положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения;
- ✓ порядок проведения технического осмотра автомобильных транспортных средств;
- ✓ основную терминологию по инструментальному контролю.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ✓ самостоятельно осваивать новые положения по допуску транспортных средств к эксплуатации;
- ✓ организовать испытания автомобилей с целью определения их технического состояния;
- ✓ определять стоимость автотранспортного средства на момент его представления с учетом естественного износа и технического состояния;
- ✓ решать задачи приближенного прогнозирования технического состояния транспортных средств;
- ✓ пользоваться элементарной нормативно – технической базой для выполнения расчетов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- ✓ применения полученных знаний и умений в профессиональной деятельности.

«ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ»

МДК.02.01 Техническая документация

МДК.02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей

Учебная и производственная практики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности;
- ✓ требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; основы организации деятельности предприятия и управление им; системы и методы выполнения технических воздействий; нормы межремонтных пробегов;
- ✓ методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий; порядок разработки и оформления технической документации;
- ✓ категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала;
- ✓ методы нормирования и формы оплаты труда;
- ✓ действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы; форм и систем оплаты труда персонала;
- ✓ назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы;
- ✓ виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта;
- ✓ состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями; действующие ставки налога на доходы физических лиц; действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ;
- ✓ основы управленческого учета и бережливого производства;
- ✓ классификацию затрат предприятия; статьи сметы затрат; методику составления сметы затрат;
- ✓ методику калькулирования себестоимости транспортной продукции; способы наглядного представления и изображения данных;
- ✓ методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта;
- ✓ методику расчета доходов предприятия; методику расчета валовой прибыли предприятия; общий и специальный налоговые режимы; действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения;
- ✓ методику расчета величины чистой прибыли;
- ✓ порядок распределения и использования прибыли предприятия; методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия; методику проведения экономического анализа деятельности предприятия;
- ✓ характерные особенности основных фондов предприятий автомобильного транспорта; классификацию основных фондов предприятия; виды оценки основных фондов предприятия;
- ✓ положения действующей системы менеджмента качества;
- ✓ правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов;
- ✓ планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;
- ✓ анализировать результаты производственной деятельности участка;
- ✓ организовывать работу производственного подразделения: обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; определять количество технических

- воздействий за планируемый период; определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов; определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов;
- ✓ различать списочное и явочное количество сотрудников; производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала;
 - ✓ определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения;
 - ✓ обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
 - ✓ использовать технически-обоснованные нормы труда; производить расчет производительности труда производственного персонала; планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала; производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников; определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала;
 - ✓ определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала;
 - ✓ рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями;
 - ✓ формировать смету затрат предприятия; производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат;
 - ✓ графически представлять результаты произведенных расчетов; рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта;
 - ✓ оформлять документацию по результатам расчетов;
 - ✓ производить расчет величины доходов предприятия; производить расчет величины валовой прибыли предприятия; производить расчет налога на прибыль предприятия; производить расчет величины чистой прибыли предприятия; рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности; проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;
 - ✓ проводить оценку стоимости основных фондов;
 - ✓ анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта;
 - ✓ определять техническое состояние основных фондов; анализировать движение основных фондов; рассчитывать величину амортизационных отчислений; определять эффективность использования основных фондов;
 - ✓ определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; определять эффективность использования оборотных средств; выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта;
 - ✓ определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении;
 - ✓ оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности;
 - ✓ распределять должностные обязанности;
 - ✓ обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса;
 - ✓ выявлять потребности персонала;

- ✓ формировать факторы мотивации персонала;
 - ✓ применять соответствующий метод мотивации. Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации);
 - ✓ устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»);
 - ✓ собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала;
 - ✓ сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами);
 - ✓ оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения;
 - ✓ принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек») Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;
 - ✓ подготавливать отчетную документацию по результатам контроля Координировать действия персонала;
 - ✓ оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации;
 - ✓ реализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему);
 - ✓ выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи;
 - ✓ формировать поле альтернатив решения управленческой задачи Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям;
 - ✓ осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи Реализовывать управленческое решение;
 - ✓ формировать (отбирать) информацию для обмена;
 - ✓ кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения;
 - ✓ применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса;
 - ✓ предотвращать и разрешать конфликты;
 - ✓ разрабатывать и оформлять техническую документацию;
 - ✓ оформлять управленческую документацию;
 - ✓ соблюдать сроки формирования управленческой документации;
 - ✓ оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения;
 - ✓ оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки;
 - ✓ контролировать процессы по экологизации производства;
 - ✓ соблюдать периодичность проведения инструктажа;
 - ✓ соблюдать правила проведения и оформления инструктажа;
 - ✓ извлекать информацию через систему коммуникаций;
 - ✓ оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства;
 - ✓ оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства;
 - ✓ оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов, организационно-технический уровень, организационно-управленческий уровень производства;
 - ✓ формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения;
 - ✓ генерировать и выбирать средства и способы решения задачи. Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения;
 - ✓ формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения;
 - ✓ осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
- ✓ планирование и организация работ производственного поста, участка;

- ✓ проверке качества выполняемых работ;
- ✓ оценка экономической эффективности производственной деятельности;
- ✓ планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;
- ✓ планирование численности производственного персонала;
- ✓ составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта;
- ✓ определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;
- ✓ формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта;
- ✓ планирование материально-технического снабжения производства;
- ✓ подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления;
- ✓ принятие и реализация управленческих решений;
- ✓ осуществление коммуникаций;
- ✓ обеспечение безопасности труда на производственном участке;
- ✓ сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства;
- ✓ постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения;
- ✓ документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей;
- ✓ построение системы мотивации персонала;
- ✓ построение системы контроля деятельности персонала;
- ✓ руководство персоналом.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Для выпускников, осваивающих ППСЗ, государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).