Матрица компетенции для направления 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", профиль "Автомобильный сервис"

| № п/п | Шифр дисциплины | Название дисциплины | Индикаторы достижения компетенции |
| --- | --- | --- | --- |
| Дисциплины базовой части Учебного плана | | | |
| 1 | Б1.О.1 | История России | УК-5.1.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте  УК-5.2.1 Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  УК-5.3.1 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения |
| 2 | Б1.О.2 | Философия | УК-1.1.1 Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа  УК-1.2.1 Умеет применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач  УК-1.3.1 Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач  УК-5.1.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте  УК-5.2.1 Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  УК-5.3.1 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения |
| 3 | Б1.О.3 | Иностранный язык | УК-4.1.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации  УК-4.2.1 Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках  УК-4.3.1 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках |
| 4 | Б1.О.4 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации  УК-8.2.1 Умеет поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению  УК-8.3.1 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах |
| 5 | Б1.О.5 | Физическая культура и спорт | УК-7.1.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни  УК-7.2.1 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизи-ческой подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни  УК-7.3.1 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 6 | Б1.О.6 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4.1.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации  УК-4.2.1 Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках  УК-4.3.1 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках |
| 7 | Б1.О.7 | Социальное взаимодействие | УК-3.1.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы кофликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии  УК-3.2.1 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды  УК-3.3.1 Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде  УК-5.1.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте  УК-5.2.1 Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  УК-5.3.1 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения  УК-6.1.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и само-образования на протяжении всей жизни  УК-6.2.1 Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения  УК-6.3.1 Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и само-образования в течение всей жизни |
| 8 | Б1.О.8 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-2.1.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность  УК-2.2.1 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности  УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией  УК-11.1.1. Знает способы формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности  УК-11.2.1. Умеет формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  УК-11.3.1. Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности |
| 9 | Б1.О.9 | Экономическая культура и финансовая грамотность | УК-10.1.1 Знает законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ  УК-10.2.1 Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения  УК-10.3.1 Владеет навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации |
| 10 | Б1.О.10 | Инклюзивная компетентность в профессиональной деятельности | УК-9.1.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах  УК-9.2.1 Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами  УК-9.3.1 Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |
| 11 | Б1.О.11 | Химия | ОПК-1.1.2 Знает способы применения естественнонаучных знаний в объеме, необходимом для решения задач в профессиональной деятельности  ОПК-1.2.1 Умеет применять естественнонаучные знания, характерные для объекта профессиональной деятельности на основе теоретического (экспериментального) исследования |
| 12 | Б1.О.12 | Экология | ОПК-2.1.2 Знает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-2.2.2 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-2.3.2 Имеет навыки профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |
| 13 | Б1.О.13 | Высшая математика | ОПК-1.1.1 Знает способы применения методов математического анализа и моделирования в объеме, необходимом для решения задач в профессиональной деятельности |
| 14 | Б1.О.14 | Физика | ОПК-1.1.2 Знает способы применения естественнонаучных знаний в объеме, необходимом для решения задач в профессиональной деятельности  ОПК-1.2.1 Умеет применять естественнонаучные знания, характерные для объекта профессиональной деятельности на основе теоретического (экспериментального) исследования |
| 15 | Б1.О.15 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-5.3.1 Имеет навыки построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей, позволяющих принимать обоснованные технические решения при решении задач в профессиональной деятельности |
| 16 | Б1.О.16 | Информационные технологии | ОПК-4.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности  ОПК-4.2.1 Умеет использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  ОПК-4.3.1 Имеет навыки работы с современными компьютерными операционными системами и программными продуктами, применяемыми в современных информационных технологиях для выполнения работ в области профессиональной деятельности  ОПК-4.3.2 Владеет принципами работы современных информационных технологий в области защиты информации в профессиональной деятельности |
| 17 | Б1.О.17 | Теоретическая механика | ОПК-1.2.3 Умеет применять методы математического анализа и моделирования для анализа механических систем в профессиональной деятельности  ОПК-5.2.2 Умеет проводить исследовании механического движения и взаимодействия материальных тел для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности |
| 18 | Б1.О.18 | Теплотехника | ОПК-1.1.3 Знает способы применения общеинженерных знаний для решения задач в профессиональной деятельности  ОПК-1.2.2 Умеет применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности |
| 19 | Б1.О.19 | Общая электротехника и электроника | ОПК-1.1.3 Знает способы применения общеинженерных знаний для решения задач в профессиональной деятельности  ОПК-1.2.2 Умеет применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности |
| 20 | Б1.О.20 | Теория механизмов и машин | ОПК-5.1.3 Знает эффективные и безопасные технические средства, используемые в профессиональной деятельности  ОПК-5.2.4 Умеет проводить исследования кинематики и динамики механизмов и машин для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности |
| 21 | Б1.О.21 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | ОПК-5.1.1 Знает эффективные и безопасные технологии конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-5.2.5 Умеет применять законы материаловедения для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности |
| 22 | Б1.О.22 | Компьютерный инжиниринг | ОПК-5.1.4 Знает способы принятия обоснованных технических решений при проектировании и конструировании эффективных и безопасных технических средств, применяемых в профессиональной деятельности  ОПК-5.2.6 Умеет применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для выбора безопасных технических средств, связанных с профессиональной деятельностью |
| 23 | Б1.О.23 | Сопротивление материалов | ОПК-1.3.2 Имеет навыки применения общеинженерных знаний, математического анализа для расчета запаса прочности, устойчивости и надежности типовых конструкций при решении профессиональных задач  ОПК-5.2.3 Умеет применять законы механики деформируемого тела для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности |
| 24 | Б1.О.24 | Экономика отрасли | ОПК-2.1.1 Знает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-2.2.1 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-2.3.1 Имеет навыки профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |
| 25 | Б1.О.25 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3.1.1 Знает методы и средства для проведения технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности  ОПК-3.2.1 Умеет проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний с учетом специфики методов и средств технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности  ОПК-3.3.1 Имеет навыки проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний  ОПК-6.1.1 Знает нормы и правила, связанные с профессиональной деятельности  ОПК-6.1.2 Знает единую систему технической документации, применяемую в профессиональной деятельности  ОПК-6.2.1 Умеет решать задачи планирования и проведения работ по разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью  ОПК-6.3.1 Имеет навыки разработки стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью |
| 26 | Б1.О.26 | Основы работоспособности технических систем | ОПК-1.3.1 Владеет методами математического анализа при обработке расчетных экспериментальных данных, полученных в профессиональной деятельности  ОПК-5.1.2 Знает способы принятия обоснованных технических решений для повышения эффективности и безопасности технических средств при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-5.2.1 Умеет выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии в профессиональной деятельности |
| 27 | Б1.О.27 | Кадровое обеспечение проектной деятельности в автосервисе | УК-1.1.1 Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа  УК-1.2.1 Умеет применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач  УК-1.3.1 Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач  УК-2.1.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность  УК-2.2.1 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности  УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией  УК-3.1.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы кофликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии  УК-3.2.1 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды  УК-3.3.1 Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде  ОПК-2.1.3 Знает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-2.2.3 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-2.3.3 Имеет навыки профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |
| 28 | Б1.О.28 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни  УК-7.2.1 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни  УК-7.3.1 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 29 | Б1.О.29 | Основы российской государственности | УК-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.  УК-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  УК-5.3.1. Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения |
| Дисциплины вариативной части Учебного плана | | | |
| 30 | Б1.В.1 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств | ПК-2.1.1 Знает расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей  ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера  ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах  ПК-2.3.2 Имеет навыки проверки соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации  ПК-3.1.2 Знает особенности управления транспортными средствами различных производителей  ПК-3.2.1 Умеет управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-3.3.1 Имеет навыки выполнения перемещений транспортных средств по постам линии технического контроля  ПК-3.3.2 Имеет навыки контроля перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором-контролером  ПК-5.1.1 Знает запрещенные требованиями безопасности дорожного движения изменения в конструкцию транспортных средств  ПК-5.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-5.1.3 Знает требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-5.3.1 Имеет навыки проверки наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств  ПК-5.3.2 Имеет навыки определения правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-5.3.3 Имеет навыки проверки наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем  ПК-6.1.3 Знает требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-10.2.3 Умеет собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций  ПК-10.3.4 Имеет навыки мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования |
| 31 | Б1.В.2 | Гидравлические и пневматические системы транспортных средств | ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера  ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем |
| 32 | Б1.В.3 | Силовые агрегаты | ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем  ПК-6.1.3 Знает требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-6.1.4 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-10.3.4 Имеет навыки мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования |
| 33 | Б1.В.4 | Электрооборудование транспортных средств | ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем  ПК-6.1.4 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-9.3.1 Имеет навыки проведения тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-9.3.2 Имеет навыки проведения тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-10.1.2 Знает способы сбора и обработки информации  ПК-10.1.3 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-10.1.4 Знает информационные технологии  ПК-7.2.1 Умеет работать с программно-аппаратными комплексами  ПК-10.2.4 Умеет внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств  ПК-10.3.4 Имеет навыки мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования  ПК-10.3.5 Имеет навыки реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра |
| 34 | Б1.В.5 | Производственно-техническая инфраструктура предприятий | ПК-1.1.2 Знает устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-1.1.4 Знает требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-1.2.2 Умеет применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-1.3.5 Имеет навыки проверки комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера  ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-8.1.2 Знает правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра  ПК-8.2.1 Умеет использовать автоматизированное рабочее место  ПК-9.1.1 Знает требования к разработке и оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра  ПК-9.2.2 Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра  ПК-10.1.1 Знает требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля  ПК-10.1.2 Знает способы сбора и обработки информации  ПК-10.2.3 Умеет собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций |
| 35 | Б1.В.6 | Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств | ПК-1.1.1 Знает устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств  ПК-1.1.2 Знает устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-1.1.3 Знает требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-1.1.4 Знает требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-1.2.1 Умеет применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений  ПК-1.2.2 Умеет применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-1.3.1 Имеет навыки проверки наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств  ПК-1.3.3 Имеет навыки проверки комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-1.3.4 Имеет навыки проведения подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей  ПК-3.1.1 Знает технологию проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-4.3.1 Имеет навыки проверки наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств и оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-4.3.2 Имеет навыки оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-5.2.1 Умеет производить контроль органолептическим методом  ПК-6.1.1 Знает требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств  ПК-6.1.4 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств  ПК-7.2.1 Умеет работать с программно-аппаратными комплексами  ПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических карт  ПК-8.3.3 Имеет навыки подключения программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра  ПК-8.3.4 Имеет навыки передачи результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.3.5 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.3.6 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-9.3.1 Имеет навыки проведения тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-9.3.2 Имеет навыки проведения тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-10.1.3 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-10.2.1 Умеет применять методы организации технического диагностирования транспортных средств  ПК-10.2.4 Умеет внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств  ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-10.3.3 Имеет навыки реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств  ПК-10.3.5 Имеет навыки реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра |
| 36 | Б1.В.7 | Технические измерения на автомобильном транспорте | ПК-1.1.1 Знает устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств  ПК-1.1.3 Знает требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-1.2.1 Умеет применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений  ПК-9.2.1 Умеет оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования |
| 37 | Б1.В.8 | Техническая эксплуатация транспортных средств и оборудования | ПК-1.3.2 Имеет навыки контроля сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений  ПК-3.1.1 Знает технологию проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-6.1.1 Знает требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств  ПК-6.3.1 Имеет навыки выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств  ПК-6.3.2 Имеет навыки выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами  ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств  ПК-7.3.1 Имеет навыки проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях  ПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-8.1.1 Знает правила заполнения диагностических карт  ПК-8.2.2 Умеет работать с источниками информации на различных носителях  ПК-8.2.3 Умеет актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра  ПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических карт  ПК-8.3.6 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-9.1.1 Знает требования к разработке и оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра  ПК-9.1.2 Знает порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования  ПК-9.2.1 Умеет оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования  ПК-9.2.2 Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра  ПК-9.3.3 Имеет навыки организации обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-9.3.4 Имеет навыки организации обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-9.3.5 Имеет навыки разработки и реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-9.3.6 Имеет навыки контроля наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений  ПК-9.3.7 Имеет навыки составления и реализации графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами  ПК-9.3.8 Имеет навыки оформления актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта  ПК-10.1.3 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств  ПК-10.2.1 Умеет применять методы организации технического диагностирования транспортных средств  ПК-10.2.2 Умеет разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств  ПК-10.2.3 Умеет собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций  ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-10.3.2 Имеет навыки актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-10.3.3 Имеет навыки реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств  ПК-10.3.4 Имеет навыки мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования  ПК-10.3.5 Имеет навыки реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра |
| 38 | Б1.В.9 | Гидравлика и гидропневмопривод | ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера  ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем его расположения  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств |
| 39 | Б1.В.ДВ.1.1 | Системы, технология и организация услуг в сервисе | ПК-7.2.1 Умеет работать с программно-аппаратными комплексами  ПК-7.3.1 Имеет навыки проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях  ПК-8.1.3 Знает требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.2.2 Умеет работать с источниками информации на различных носителях  ПК-8.3.3 Имеет навыки подключения программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра  ПК-8.3.4 Имеет навыки передачи результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.3.5 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-10.1.2 Знает способы сбора и обработки информации  ПК-10.1.4 Знает информационные технологии  ПК-10.2.2 Умеет разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств  ПК-10.2.4 Умеет внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств  ПК-10.2.5 Умеет работать с прикладными программами  ПК-10.2.6 Умеет применять информационные технологии  ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-10.3.2 Имеет навыки актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-10.3.3 Имеет навыки реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств |
| 40 | Б1.В.ДВ.1.2 | Технология и организация фирменного обслуживания | ПК-7.2.1 Умеет работать с программно-аппаратными комплексами  ПК-7.3.1 Имеет навыки проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях  ПК-8.1.3 Знает требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.2.2 Умеет работать с источниками информации на различных носителях  ПК-8.3.3 Имеет навыки подключения программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра  ПК-8.3.4 Имеет навыки передачи результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.3.5 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-10.1.2 Знает способы сбора и обработки информации  ПК-10.1.4 Знает информационные технологии  ПК-10.2.2 Умеет разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств  ПК-10.2.4 Умеет внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств  ПК-10.2.5 Умеет работать с прикладными программами  ПК-10.2.6 Умеет применять информационные технологии  ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-10.3.2 Имеет навыки актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-10.3.3 Имеет навыки реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств |
| 41 | Б1.В.ДВ.2.1 | Основы транспортного и трудового права | ПК-4.1.1 Знает требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-4.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-4.2.1 Умеет проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-4.2.2 Умеет оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-5.1.1 Знает запрещенные требованиями безопасности дорожного движения изменения в конструкцию транспортных средств  ПК-5.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-5.1.3 Знает требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-9.1.2 Знает порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного техно-логического оборудования |
| 42 | Б1.В.ДВ.2.2 | Предпринимательское право | ПК-4.1.1 Знает требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-4.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-4.2.1 Умеет проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-4.2.2 Умеет оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств  ПК-5.1.1 Знает запрещенные требованиями безопасности дорожного движения изменения в конструкцию транспортных средств  ПК-5.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-5.1.3 Знает требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств  ПК-9.1.2 Знает порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного техно-логического оборудования |
| 43 | Б1.В.ДВ.3.1 | Охрана труда, экологическая и пожарная безопасность | ПК-1.1.5 Знает требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| 44 | Б1.В.ДВ.3.2 | Санитарные нормы и правила | ПК-1.1.5 Знает требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| Практика | | | |
| 45 | Б2.У.О.1 | Ознакомительная практика | УК-2.2.1 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности  ОПК-5.2.1 Умеет выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии в профессиональной деятельности |
| 46 | Б2.П.В.1 | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ПК-1.3.1 Имеет навыки проверки наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств  ПК-1.3.3 Имеет навыки проверки комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-1.3.4 Имеет навыки проведения подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей  ПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических карт  ПК-8.3.3 Имеет навыки подключения программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра  ПК-8.3.4 Имеет навыки передачи результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.3.5 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра  ПК-8.3.6 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-9.3.1 Имеет навыки проведения тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-9.3.2 Имеет навыки проведения тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-10.3.3 Имеет навыки реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств  ПК-10.3.5 Имеет навыки реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра |
| 47 | Б2.П.В.2 | Эксплуатационная практика | ПК-1.3.1 Имеет навыки проверки наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств  ПК-1.3.2 Имеет навыки контроля сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений  ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах  ПК-2.3.2 Имеет навыки проверки соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации  ПК-6.3.1 Имеет навыки выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств  ПК-6.3.2 Имеет навыки выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами  ПК-7.3.1 Имеет навыки проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях  ПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств  ПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических карт  ПК-8.3.6 Имеет навыки выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств  ПК-9.3.3 Имеет навыки организации обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений  ПК-9.3.4 Имеет навыки организации обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-9.3.5 Имеет навыки разработки и реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств  ПК-9.3.6 Имеет навыки контроля наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений  ПК-9.3.7 Имеет навыки составления и реализации графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами  ПК-9.3.8 Имеет навыки оформления актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта  ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра  ПК-10.3.2 Имеет навыки актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств |
| 48 | Б2.П.В.3 | Преддипломная практика | ПК-1.3.5 Имеет навыки проверки комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств |