

**Аннотации учебных дисциплин (модулей)**  
**направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических**  
**машин и комплексов,**  
**направленность Автомобили и автомобильное хозяйство**

Блок: Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

**Б1.Б.01 История**

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение целостного курса истории совместно с другими дисциплинами цикла; формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, основных этапах и содержании истории России с древнейших времен до наших дней; усвоение студентами уроков отечественного опыта исторического развития в контексте мирового опыта и общецивилизационной перспективы; формирование у студентов современного мировоззрения; освоение ими современного стиля мышления, формирование профессиональной и культурной компетенций личности студента в процессе изучения дисциплины; воспитание у студентов уважительного отношения к культурно-историческому наследию российского народа, воспитание гражданственности и патриотизма.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин, осваивается в 1 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-9.

**Б1.Б.02 Философия**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование представлений о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин, осваивается во 2 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-6; ОК-8, ОК-9.

### **Б1.Б.03 Иностранный язык (английский, немецкий, французский)**

**1. Цели освоения дисциплины:** приобретение студентами коммуникативной компетенции, уровень которой на отдельных этапах языковой подготовки позволяет использовать иностранный язык практически как в профессиональной (производственной и научной) деятельности, так и для целей самообразования. Наряду с практической целью – обучением общению, курс иностранного языка в неязыковом вузе ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации образования и означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи. Реализация воспитательного потенциала иностранного языка проявляется в готовности специалистов содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на международных конференциях и симпозиумах, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

Согласно поставленным целям решаются следующие задачи:

- обучение студентов работе с иноязычной литературой по специальности;
- приобретение студентами языковой и коммуникативной компетенции в рамках специальности;
- расширение кругозора студентов, повышение уровня общей культуры и профессиональной этики, мышления и речи;
- ознакомление с основами межкультурной коммуникации, обучение студентов научному и деловому регистрам общения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин, осваивается в 1,2 и 3 семестрах.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-14.

### **Б1.Б.04 Экономическая теория**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов научное экономическое мировоззрение, умение анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин, осваивается в 3 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1;ОК-4;ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-30.

#### **Б1.Б.05 Экономика отрасли**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов научное экономическое мировоззрение, умение анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин, осваивается в 4 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-3;ОК-5; ПК-4;ПК-7; ПК-13,ПК-17; ПК-22; ПК-27.

#### **Б1.Б.06 Производственный менеджмент и маркетинг**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний в области теоретических основ организации производства и практических навыков по вопросам тенденций развития производственного менеджмента, основных принципах управления производственными процессами, умений практической организации производственных и управленческих процессов, получение навыков по обоснованию принимаемых проектных решений, проведение предварительных технико-экономических обоснований проектных расчетов на предприятиях транспорта.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин, осваивается в 4 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-4; ПК-11;ПК-13; ПК-24; ПК-25; ПК-26.

#### **Б1.Б.07 Экономика предприятия**

**1. Цели освоения дисциплины:** приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования хозяйствующего субъекта, о методах планирования и управления деятельностью предприятия в целях повышения ее эффективности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ПК-30; ПК-34.

#### **Б1.Б.08 Математика**

**1. Цели освоения дисциплины:** развитие логического и алгоритмического мышления; овладеть основными методами исследования и решения математических задач; выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных (инженерных) задач.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО** относится к базовой части блока дисциплин и осваивается в 1,2 и 3 семестрах. Дисциплина математика базируется на знании математики в объёме средней общеобразовательной школы. Студентам необходимо овладеть основными понятиями математики, как науки, научиться самостоятельно применять математические знания в специальных исследованиях. Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: физика; начертательная геометрия и инженерная графика; информационные технологии.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-8; ОК-10; ОК-12; ПК-19.

#### **Б1.Б.09 Информатика**

**1. Цели освоения дисциплины:** углубление знаний студентов о свойствах информации, приемах кодирования, хранения, обработки и защиты информации; освоение студентами логических основ функционирования вычислительных систем, алгоритмизации и основ разработки языков программирования; изучение моделирования процессов и применения этого приема в вычислительных системах; результаты обучения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-17; ПК-8; ПК-31.

#### **Б1.Б.10 Физика**

**1. Цели освоения дисциплины:** является формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической физики. Создание у студентов основ достаточно широкой теоретической

подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются. Знакомство студентов с конкретными физическими методами, необходимыми для изучения смежных дисциплин и для применения в практической деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** «Физика» входит в базовую часть блока дисциплин и является обязательной для изучения и осваивается во 1, 2 и 3 семестрах. Дисциплина «Физика» является предшествующей для дисциплин: «Теоретическая механика», «Сопrotивление материалов», «Теплотехника», «Общая электротехника и электроника», «Гидравлика», «Тракторы и автомобили» и дисциплин профессиональной направленности.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-10; ОК-17; ПК-20.

#### **Б1.Б.11 Химия**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование системы знаний о строении, синтезе и свойствах неорганических и органических соединений

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и осваивается в 1 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-3; ПК-10; ПК-12.

#### **Б1.Б.12 Экология**

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение основ экологии, как теоретической базы для познания ключевых вопросов охраны окружающей среды и живой природы; формирование у студентов экологического мировоззрения, способствующего осуществлять в пределах их будущей профессиональной деятельности контроль состояния окружающей среды и принятие экологически обоснованных управленческих и природоохранных решений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и осваивается в 1 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10; ПК-11.

### **Б1.Б.13 Теоретическая механика**

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами; построение и исследование механико-математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления; выработка навыков практического использования методов математического моделирования движения систем твердых тел.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и осваивается во 2 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-18; ПК-21.

### **Б1.Б.14 Начертательная геометрия и инженерная графика**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование системы знаний, необходимых для: ведения технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования с/х предприятий; участия в разработке новых машинных технологий и технических средств; участия в проектировании технологических процессов производства, технического обслуживания и ремонта с/х техники на основе современных методов и технических средств; участия в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и инфраструктуры с/х предприятий.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин. Дисциплина базируется на знаниях, полученных в результате изучения геометрии и черчения в объеме средней школы, и является предшествующей для следующих дисциплин: компьютерная графика; проектирование технических устройств и систем; детали машин и основы конструирования; основы научных исследований и других дисциплин, связанных с чертежами.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-9; ПК -1; ПК-21; ПК-29.

### **Б1.Б.15 Сопротивление материалов**

**1. Цели освоения дисциплины:** обеспечение базы инженерной подготовки, теоретическая и практическая подготовка в области прикладной механики деформируемого тела, развитие инженерного мышления.

Овладение теоретическими основами и практическими методами расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 3 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ПК-8; ПК-18.

### **Б1.Б.16 Теория механизмов и машин**

**1. Цели освоения дисциплины:** Машиностроение является ведущей отраслью, определяющей экономическое, социальное и военное положение любого государства. Теория механизмов является научной основой создания новых высокоэффективных, надежных машин, приборов и технологических линий, это наука об общих методах исследования и проектирования механизмов и машин. На основе знаний этого курса решаются задачи синтеза механизмов, т. е. конструирование схем механизма, удовлетворяющих заранее поставленным требованиям. Здесь осуществляется переход от рассмотрения абстрактного, общего, к конкретному - от материальной точки к звену механизма, от системы твердых тел - к механизму в целом.

Успешное освоение этой общеинженерной дисциплины во многом определяет техническую эрудицию студента, помогает и облегчает в дальнейшем быстрее ориентироваться и понимать работу различных механизмов, оборудования при освоении специальности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 4 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-10; ПК-2; ПК-18.

### **Б1.Б.17 Детали машин и основы конструирования**

**1. Цели освоения дисциплины:** является изучение основ расчета и конструирования деталей и узлов общего назначения с учетом режима работы и срока службы машин. При этом рассматривается выбор материала и его термообработка, рациональные формы деталей, их технологичность и точность изготовления.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 4 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

### **Б1.Б.18 Гидравлика и гидропневмопривод**

**1. Цели освоения дисциплины:** является изучение студентами законов равновесия и движения жидкостей и газов в машинах, приборах и оборудовании для производства, хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; применение этих законов при решении практических задач в системе водо- и газоснабжения сельскохозяйственных и бытовых потребителей; овладение основными методами расчета гидро- и пневмопривода машин и установок сельскохозяйственного назначения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 4 семестре.

Для изучения данной дисциплины студент должен предварительно освоить курс высшей математики (теория поля, дифференциальные уравнения), курс физики (механика, свойства жидкостей и газов), теоретической механики и сопротивления материалов.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ПК-7; ПК-10.

### **Б1.Б.19 Теплотехника**

**1. Цели освоения дисциплины:** теоретически и практически подготовить будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты в такой степени оптимизации, чтобы они могли выбирать и при необходимости могли эксплуатировать теплотехническое оборудование отраслей народного хозяйства в целях максимальной экономии ТЭР и материалов, интенсификации, технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 4 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10; ПК-12.

## **Б1.Б.20 Материаловедение и технология конструкционных материалов**

**1. Цели освоения дисциплины:** освоение студентами принципа выбора конструкционных материалов для деталей используемых в конструкциях автотранспортного оборудования, в зависимости от условий эксплуатации, основываясь на знании состава и строения металлических и неметаллических конструкционных материалов, получение различными методами заготовок и изготовление деталей. Заложить базу для освоения курсов «Автомобильные двигатели», «Основы технологии производства и ремонт автомобилей», «Основы проектирования и эксплуатация технологического оборудования».

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 3 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-6; ОК-8; ПК-2; ПК-10; ПК-22; ПК-37.

## **Б1.Б.21 Общая электротехника и электроника**

**1. Цели освоения дисциплины:** теоретическая и практическая подготовка студентов в области электротехники и электроники в такой степени, чтобы могли выбирать необходимые электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства, уметь их правильно эксплуатировать при управлении производственными процессами.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-8; ПК-17; ПК-19; ПК-21.

## **Б1.Б.22 Метрология, стандартизация и сертификация**

**1. Цели освоения дисциплины:** участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности; формирование умения в составе коллектива исполнителей проектировать детали, механизмы, оборудование и агрегаты; участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно – конструкторских разработок; формирование умения в составе коллектива исполнителей разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования; внедрение эффективных инженерных решений в практику.

Проведение стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг; осуществление метрологической поверки основных средств измерений и диагностики; участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов; участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг; организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов и агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования. Услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования; подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-11.

#### **Б1.Б.23 Безопасность жизнедеятельности**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, а также готовит его к действиям в экстремальных ситуациях.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-5; ОК-15; ПК-28; ПК-32.

#### **Б1.Б.24 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

**1. Цели освоения дисциплины:** получить знания, необходимые для решения инженерных задач, связанных с использованием и применением жидкостей в гидравлических и пневматических системах автомобилей, воздухо- и водоснабжения предприятий транспорта, вопросов их эксплуатации и обслуживания.

Задачи курса заключаются в овладении практическими навыками использования пневмопривода и гидропривода, методик расчёта и проектирования гидравлических и пневматических систем машин и оборудования. Важным при изучении дисциплины являются вопросы использования водных ресурсов, особенности водоснабжения и канализации, применения трубопроводного транспортера.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведётся в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-9;ПК-19; ПК-33.

### **Б1.Б.25 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

**1. Цели освоения дисциплины:** изложение физической сущности явлений и принципов работы основных систем электрооборудования, описание свойств и характеристик узлов и агрегатов. Дисциплина охватывает основные вопросы разработки и рационального применения современных систем бортовой автоматики с электронным управлением.

К задачам дисциплины относятся освоение передового опыта эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования автомобилей и возможностей его использования для совершенствования существующих технологических и рабочих процессов и технических систем, обеспечивающих эффективную и надёжную эксплуатацию автотранспортных средств, отвечающих современным требованиям научно-технического прогресса на автомобильном транспорте.

Для достижения поставленной цели студенты должны освоить:

- к проектно-конструкторской деятельности, способного к расчёту, анализу и проектированию электроэнергетических элементов, объектов и систем с использованием современных средств автоматизации проектных разработок;

- к научно-исследовательской деятельности, в том числе в междисциплинарных областях, связанной с математическим моделированием процессов в электроэнергетических системах и объектах, проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов;

- к самостоятельному обучению и освоению новых знаний и умений для реализации своей профессиональной карьеры.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведётся в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-3;ПК-16; ПК-35.

#### **Б1.Б.26 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов знания по конструкции, основам теории и расчета современных АТС.

Задачи – научить студентов правильно понимать и оценивать конструкцию современных АТС, тенденции их развития, теорию эксплуатационных свойств АТС, рабочие процессы и основы расчета и конструирования осваивать и запускать в работу новые машины, определять и устранять неисправности, выполнять настройку и регулировку узлов и систем машин, умело использовать возможности машины по высокопроизводительному, качественному и безопасному выполнению работ.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1;ОК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-20.

#### **Б1.Б.27 Силовые агрегаты**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать глубокие знания по вопросам конструкции, проектирования и правильной эксплуатации двигателя внутреннего сгорания, умению выявлять возможные неисправности агрегатов, узлов и сборочных единиц двигателя по внешним признакам этих неисправностей, и проведение необходимых регулировок.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 6 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1;ОК-10;ПК-12.

#### **Б1.Б.28 Эксплуатационные материалы**

**1. Цели освоения дисциплины:** дать студентам знания по основным закономерностям и методам эффективного и экономического использования эксплуатационных материалов, применяемых при эксплуатации автомобилей.

Задачи дисциплины: выработка понятий об использовании эксплуатационных материалов; ознакомление с основными характеристиками эксплуатационных материалов; изучение нормативной литературы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 7 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-38; ПК-40.

#### **Б1.Б.29 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение основ производства и ремонта автомобилей, изучение видов ремонта, методов и способов восстановления деталей и узлов, выбор рациональных способов ремонта. Планирование ремонтов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 6 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-8; ПК-24.

#### **Б1.Б.30 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО**

**1. Цели освоения дисциплины:** являются: подготовка квалифицированного выпускника по направлению 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», изучение им типовых технологических процессов, применяемых в подразделениях (цехах, отделениях, участках, зонах), освоение методологических принципов по разработке и применению типовых технологических процессов с учетом реальных условий деятельности, изучение организационных форм технологических процессов по техническому обслуживанию, ремонту и диагностики автомобилей, оценка качества различных вариантов технологических процессов, а также формирование компетенций в соответствии с общими целями ОПОП ВО.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 7 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-8; ОК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-10.

### **Б1.Б.31 Типаж и эксплуатация технологического оборудования**

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение конструкции, освоение приемов и методов расчета, проектирования и эксплуатации гаражного технологического оборудования, которое в некоторой степени влияет на показатели эффективности технической эксплуатации автомобилей, экономичность, ресурсосбережение и условия работы персонала, и также реализацию методов ТО и ремонта.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 7 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-6; ПК-14, ПК-33, ПК-39.

### **Б1.Б.32 Основы работоспособности технических систем**

**1. Цели освоения дисциплины:** дать прочные понятия о факторах, определяющих надежность, массогабаритные и производственные показатели силовых агрегатов автомобилей, а также о технологических свойствах ремонтпригодности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 6 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-36.

### **Б1.Б.33 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО**

**1. Цели освоения дисциплины:** приобретение знаний по основам государственной политики и регулирования на автомобильном транспорте с помощью сертификации и лицензирования. Планирование, подготовка, организация управления качеством процесса сертификации и лицензирования.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 7 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-23.

## **Б1.Б.34 Производственно-техническая инфраструктура предприятий**

**1. Цели освоения дисциплины:** Формирование знаний по методам и способам поддержания подвижного состава автомобильного транспорта в работоспособном состоянии путем организации системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 7 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13; ПК-16; ПК-21.

## **Б1.Б.35 Физическая культура**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование физической культуры личности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровье-сберегающую жизнедеятельность, обеспечивающую его социальную мобильность, профессиональную надежность и устойчивость на рынке труда. Сформировать у студентов знания по теории, истории и методике физической культуры. Обучить студентов практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта, современными двигательными и оздоровительными системами. Обеспечить у студентов высокий уровень функционального состояния систем организма, физического развития, подготовленности. Развивать у студентов индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной профессиональной деятельности, средствами физической культуры и спорта. Сформировать у студентов устойчивое положительное мотивационно-ценностное отношение к здоровому образу жизни и готовность к самоопределению, самосовершенствованию и саморазвитию в различных видах физической культуры.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** относится к базовой части блока дисциплин и ведется в 1-8 семестрах.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-16; ОК-18.

## Вариативная часть

### **Б1.В.01 Русский язык и культура речи**

**1.Цели освоения дисциплины:** Повышение уровня практического владения современным русским литературным языком у специалистов нефилологического профиля в разных сферах его функционирования, в письменной и устной разновидностях.

**2.Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** Относится к вариативной части блока дисциплин. Базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых в средней школе в результате освоения предшествующей дисциплины.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-9.

### **Б1.В.02 Деловой английский язык**

**1.Цели освоения дисциплины:** приобретение студентами коммуникативной компетенции, уровень которой на отдельных этапах языковой подготовки позволяет использовать иностранный язык практически как в профессиональной деятельности так и для целей самообразования.

**2.Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** относится к вариативной части блока дисциплин. Базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых студентам в средней школе в результате освоения предшествующей одноимённой дисциплины.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-14.

### **Б1.В.03 Правоведение**

**1.Цели освоения дисциплины:** ознакомление студентов с основными юридическими терминами и понятиями, повышение уровня правовой культуры обучаемых, формирование практических умений и навыков применения правовых норм в профессиональной деятельности.

**2.Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся во 2 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ПК-4; ПК-30; ПК-34.

### **Б1.В.04 Транспортное право**

**1.Цели освоения дисциплины:** ознакомление студентов с правовым содержанием понятийного аппарата транспортного права, повышение правовой культуры обучаемых, формирование практических умений и навыков применения правовых норм в профессиональной деятельности.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся во 3 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-5; ОК-9; ПК-17.

### **Б1.В.05 Предпринимательское право**

**1.Цели освоения дисциплины:** усвоение обучаемыми специальных цивилистических дефиниций, институтов, формирование навыков самостоятельной работы с юридической литературой и нормативным материалом по предпринимательскому праву, получение теоретических знаний и практических навыков по вопросам, касающихся отдельных сделок, уяснение основных правовых особенностей создания, реорганизации и ликвидации коммерческих организаций.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся во 4 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-5; ОК-9; ПК-7;ПК-22.

### **Б1.В.06 Основы научных исследований**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение основ проведения научных исследований для получения знаний и умений самостоятельно решать нестандартные задачи на автотранспортных предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин и изучается в 5 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-5;ОК-6; ОК-10;ОК-12; ОК-17; ПК-4;ПК-7;ПК-8;ПК-9;ПК-15;ПК-17;ПК-18;ПК-19;ПК-20;ПК-31.

### **Б1.В.07 Вычислительная техника в сети и отрасли**

**1.Цели освоения дисциплины:** обучение методам и средствам работы с информацией с помощью средств вычислительной техники и связи.

**2. Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин и изучается на первом курсе. Освоение базируется на знаниях вузовских программ дискретной математики, основ информатики, архитектуры компьютера, языков и методов программирования.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-12; ОК-13; ОК-17; ОК-18.

### **Б1.В.08 Прикладное программирование**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение общих принципов прикладного программирования, знакомство с объектно-ориентированным и функциональным программированием.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин и основывается на дисциплинах «математика» и «физика».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-11; ОК-13; ПК-4.

### **Б1.В.09 Основы теории надёжности**

**1.Цели освоения дисциплины:** дать прочные понятия о факторах, определяющих надёжность, массогабаритные и производственные показатели силовых агрегатов автомобилей, а также технологических свойствах ремонтпригодности.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, осваивается в 3 семестре, базируется на знаниях и умениях, приобретённых при изучении общетехнических и специальных дисциплин.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ПК-11; ПК-19; ПК-31.

### **Б1.В.10 Нормативы по защите окружающей среды**

**1.Цели освоения дисциплины:** обучение студентов вопросам экологического нормирования веществ, снижения и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ, обеспечения безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса транспорта и транспортного оборудования, безопасных условий труда персонала.

**2. Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, осваивается в 7 семестре и основывается на дисциплинах «химия» и «экология».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10.

#### **Б1.В.11 Техническая эксплуатация автомобилей**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний о закономерностях изменения технического состояния автомобилей, формах и методах организации восстановления, поддержания и диагностирования технического состояния автомобилей с использованием современных технологий текущего ремонта, технического обслуживания и диагностирования автомобилей в соответствии с нормативно-правовыми документами.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 6 и 7 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-36.

#### **Б1.В.12 Организация ремонта автомобилей**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение основ организации ремонта автомобилей, изучение структуры ремонтно-обслуживающей базы, методов расчёта потребностей в площадях, технологическом оборудовании и трудовых ресурсах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-8; ОК-10; ПК-2; ПК-4.

#### **Б1.В.13 Организация автомобильных перевозок и безопасность движения**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний и навыков в области организации перевозок и безопасности движения на автомобильном транспорте, направленных на преобразование знаний об автоперевозках и безопасности движения в РФ и зарубежных странах, а

также профессионально-нравственных качеств, развитие интереса к дисциплине и избранной специальности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 6 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-29.

#### **Б1.В.14 Проектирование предприятий автомобильного транспорта**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение состояния, оценка основных форм проектирования и развития производственно-технической базы автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 7 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-15.

#### **Б1.В.15 Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц**

**1.Цели освоения дисциплины:** ознакомление студентов с особенностями взаимодействия автомобиля с дорогой, изучение закономерностей движения транспортных потоков и степени влияния автомобильных дорог на окружающую среду.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 6 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-4.

#### **Б1.В.16 Теория и анализ работы автомобильных двигателей**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование знаний по теории, динамике, конструированию и расчёту автомобильных двигателей внутреннего сгорания.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 5 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6;ПК-9;ПК-19.

#### **Б1.В.17 Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний по обеспечению работ в сфере ресурсосбережения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3;ОК-4;ПК-3; ПК-4.

#### **Б1.В.18 Современные и перспективные электронные системы автомобилей**

**1.Цели освоения дисциплины:** изложение понятий о современных электронных технических системах, характеристика их функциональных узлов и элементов, общие положения о проектировании электронного оборудования автомобилей, методики расчёта, типовые узлы и устройства, их устройство и взаимозаменяемость.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, ведётся в 6 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-16; ПК-35.

#### *Дисциплины по выбору*

#### **Б1.В.ДВ.01.01 Психология и педагогика**

**1.Цели освоения дисциплины:** овладение студентами современной психолого-педагогической культурой, системой знаний о закономерностях, механизмах, условиях и факторах психических и педагогических процессов и явлений, необходимых для повседневной практики и жизнедеятельности.

**2.Место дисциплины в структуре ООП ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6.

#### **Б1.В.ДВ.01.02 Религиоведение**

**1.Цели освоения дисциплины:** выработка у студентов осознанного отношения к религии, к вопросам истории её возникновения, функционирования в системе духовной культуры общества.

**2.Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-6; ОК-9.

#### **Б1.В.ДВ.02.01 Основы трудового права**

**1.Цели освоения дисциплины:** сформировать устойчивые знания у студентов по вопросам правового регулирования трудовых и иных непосредственно связанных с ними общественных отношений, в изучении важнейших положений действующего трудового законодательства и способов защиты от нарушений трудовых прав работников.

**2.Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1.

#### **Б1.В.ДВ.02.02 Этика и психология делового общения**

**1.Цели освоения дисциплины:** способствование формированию у деловых людей соответствующих психологических и нравственных качеств как необходимых условий повседневной деятельности и поведения.

**2.Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-3; ОК-6.

#### **Б1.В.ДВ.03.01 История Дальнего Востока**

**1.Цели освоения дисциплины:** рассмотрение основных аспектов исторического, экономического и социально-политического развития Дальневосточного региона.

**2. Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-9, ПК-11.

### **Б1.В.ДВ.03.02 Аграрная история России**

**1.Цели освоения дисциплины:** глубокое изучение студентами закономерностей и проблем развития сельского хозяйства страны, места и роли аграрных структур в обществе, формирование у студентов целостной картины аграрной эволюции.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-9; ПК-11.

### **Б1.В.ДВ.04.01 Политология**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование политической культуры, оказание влияния на дальнейшую политическую социализацию личности.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-4; ОК-9.

### **Б1.В.ДВ.04.02 Основы маркетинга**

**1.Цели освоения дисциплины:** понимание процессов общенаучных закономерностей экономического поведения субъектов рынка, исследование и изучение поведения потребителей для максимально эффективного удовлетворения их нужд и потребностей, а так же разработка маркетинговых стратегий.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-8; ПК-7.

### **Б1.В.ДВ.05.01 Системы автоматизированного проектирования**

**1.Цели освоения дисциплины:** получение студентами навыков автоматизации проектирования и создания технической и чертёжно-конструкторской документации с использованием ПК и современных программных средств.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, осваивается на 4 курсе.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-12; ОК-17;ПК-8.

### **Б1.В.ДВ.05.02 Информационные технологии в инженерных расчётах**

**1.Цели освоения дисциплины:** получение студентами навыков автоматизации проектирования и создания технической и чертёжно-конструкторской документации с использованием ПК и современных программных средств.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, осваивается на 4 курсе.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-12; ОК-17;ПК-8.

### **Б1.В.ДВ.06.01 Управление техническими системами**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование профессиональных знаний студентов по общим и специфическим вопросам управления большими техническими системами, изучение современных систем автоматизированного управления техническими объектами, получение навыков математического моделирования объектов управления технических систем с использованием прикладных математических пакетов.

**2.Место дисциплины в структуре ООО ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, осваивается на 3 курсе.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10;ПК-5;ПК-21.

### **Б1.В.ДВ.06.02 Проектирование систем Т и ТТМО**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование профессиональных знаний студентов по общим и специальным вопросам проектирования транспортных

систем, изучения конструкционных особенностей современных систем автоматизированного управления техническими объектами, получение навыков математического моделирования объектов управления с использованием прикладных математических пакетов.

**2. Место дисциплины в структуре ООС ВПО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, осваивается на 3 курсе.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11.

### **Б1.В.ДВ.07.01 Прикладные расчёты двигателей автомобилей**

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение конструкции автомобильных двигателей, выполнение эксплуатационных, проектных и конструкторских расчётов основных механизмов и систем двигателя, формирование знаний и умений выполнения расчёта и проектирования основных механизмов и систем двигателя в зависимости от условий эксплуатации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 5 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10; ПК-3.

### **Б1.В.ДВ.07.02 Логистика транспортных процессов**

**1. Цели освоения дисциплины:** раскрытие закономерностей, формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в сфере организации, планирования, управления перевозками различных видов грузов и приобретение навыков самостоятельной работы относительно усвоения учебного материала относительно современных методов логистического управления материальными и другими потоками в современных условиях, приобретения умений относительно проведения логистических операций и организации логистических систем.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 5 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-1; ПК-3; ПК-4.

### **Б1.В.ДВ.08.01 Управление трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта**

**1.Цели освоения дисциплины:** сформировать знания, умения и компетенции, необходимые для организации работы в коллективе принятия и реализации управленческих решений и применение методов работы по использованию трудовых ресурсов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 5 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ОК-1;ПК-3;ПК-4; ПК-31.

### **Б1.В.ДВ.08.02 Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автомобильного транспорта**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов основных понятий дилерской и торговой деятельности предприятий автомобильного транспорта, специфики организации процесса дилерских предприятий, гарантийного и постгарантийного обслуживания автомобилей, о документообороте на предприятиях автомобильного транспорта, особенностях фирменного обслуживания автомобилей, необходимых для профессиональной подготовки конкурентоспособных выпускников.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ОК-1;ПК-3;ПК-4; ПК-31.

### **Б1.В.ДВ.09.01 Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей**

**1.Цели освоения дисциплины:** формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации сервисного обслуживания автомобилей, условий и требований к продукции, качеству услуг автосервиса, компетенции управления рынком автосервиса.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ПК-16; ПК-35; ПК-37; ПК-38.

#### **Б1.В.ДВ.09.02 Климатические системы автомобилей**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение характеристик и конструкций климатических систем автомобилей, тракторов, транспортных и технологических машин, формирование знаний и умений выполнения расчёта и проектирования климатических систем, их правильного обслуживания и эксплуатации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-6; ПК-8; ПК-37.

#### **Б1.В.ДВ.10.01 Техническое регулирование на автотранспорте**

**1.Цели освоения дисциплины:** Формирование у студентов знаний о нормативно-правовых и нормативно-технических документах по техническому регулированию на автотранспорте, формах и методах технического регулирования в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-19.

#### **Б1.В.ДВ.10.02 Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение конструкции силовых агрегатов транспортных и технологических машин, автомобилей и тракторов, их основных механизмов и систем, выполнение эксплуатационных, проектных и конструкторских расчётов основных механизмов и систем силовых агрегатов транспортных и технологических машин, формирование знаний и умений выполнения расчёта и проектирования основных

механизмов и систем силовых агрегатов транспортных и технологических машин с учётом эксплуатации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин, является дисциплиной по выбору, ведётся в 8 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции ОК-1; ОК-10; ПК-5; ПК-12.

#### Блок: ФТД. Факультативы

##### **ФТД.В.01 Правила дорожного движения**

**1.Цели освоения дисциплины:** освоение студентами знаний по обеспечению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока факультативов, ведётся в 4, 5 семестрах обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции: ОК-1.

##### **ФТД.В.02 Конструкция и эксплуатационные свойства энергетических средств**

**1.Цели освоения дисциплины:** изучение конструкции силовых агрегатов транспортных и технологических машин, тракторов, их основных механизмов и систем, формирование знаний и умений выполнения расчёта и проектирования основных механизмов и систем силовых агрегатов транспортных и технологических машин с учётом условий эксплуатации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока факультативов, ведётся в 3, 4 семестрах обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции: ОК-1.

##### **ФТД.В.03 Вождение тракторов**

**1.Цели освоения дисциплины:** углубление и закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях, приобретение первоначальных умений в выполнении разборочно-сборочных работ, основных эксплуатационных регулировок и операций технического обслуживания,

приобретение навыков управления мобильными агрегатами в объёме, необходимом для получения рабочей квалификации тракториста-машиниста.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к вариативной части блока факультативов, ведётся в 6 семестре обучения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции: ОК-1.