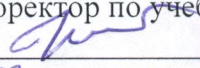


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Вологодский государственный университет»**  
**(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
 А.Н. Тритенко  
« 19 » 05 2016 г.

**4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ВЫПУСКНИКА ВУЗА И ДИСЦИПЛИН:  
МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ  
СВЯЗЕЙ**

**Направление подготовки: 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов**

**Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство**

**Программа прикладного бакалавриата**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

**Нормативный срок обучения: 5 лет**

**Форма обучения: заочная**

Вологда  
2016 г.

**МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТИ ДИПЛОМНИКОВ СВЯЗЕЙ**  
**для подготовки бакалавров направления подготовки 23.02.03 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**  
**направленности (профиля) - Автомобили и автомобильное хозяйство**

| Коды компетенций                  | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ИСТОК 01             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ИСТОК 02              |        | Примечание |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Базовые обязательные |       |       |       |       |       |       |       |       |        | Вариативные обязательные |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Вариативные по выбору |        |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.1.1                | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11                   | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.1.14 | 1.1.15 | 1.1.16 | 1.1.17 | 1.1.18 | 1.1.19 | 1.1.20 | 1.1.21 | 1.1.22 | 1.1.23 | 1.1.24 | 1.1.25 | 1.1.26                | 1.1.27 | 1.1.28     |
| ОК-1                              | способность использовать системы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | x                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-2                              | способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества, для формирования гражданской позиции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | x                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-3                              | способность использовать системы экономических знаний в различных сферах деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-4                              | способность использовать системы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-5                              | способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-6                              | способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | x                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-7                              | способность к анализу данных и синтезу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | x                    | x     |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-8                              | способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | x                    | x     |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-9                              | способность использовать методы решения проблем, методы научные и учебные, творческие, ситуационные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОК-10                             | готовность использовать основные методы работы производственного персонала и менеджера от компании последней индустрии, категории, стейкхолдер (базовый)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОК)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        |            |
| ОПК-1                             | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                                                                                                                                          |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОПК-2                             | владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортных технологий машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОПК-3                             | готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатируемых транспортных технологий машин и оборудования                                                                                                                                                                                   |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ОПК-4                             | готовность применять в прикладной деятельности принципы функционального использования производственных ресурсов и защиты окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        |            |
| ПК-1                              | готовность к участию в составе коллектива исполнителей в разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных технологий машин и комплексов                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-2                              | готовность к выполнению расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных технологий машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-3                              | способность разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предоставлять и интерпретировать техническую документацию при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных технологий машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов                                                                                                                                                                       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-4                              | способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, анализировать возможность сокращения цикла выполнения работ, составлять поэтапные планы по выполнению, обеспечивать соблюдение технологических данных, методик, материалов, оборудования                                                                                                                                               |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-5                              | владение основными методами разработки проектов и программ для отрисовки, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу расчетной технической документации |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-6                              | владение знаниями о порядке составления проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предпринятые сервис, технический эксплуатационный и фирменный ремонт, получение разрешительной документации на их деятельность                                                                                                                                                                |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-7                              | готовность к участию в составе коллектива исполнителей в разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-8                              | способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-9                              | способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследований и модернизации транспортно-технологических процессов и их элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-10                             | способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасности и эффективной эксплуатации в эксплуатации                                                                                                                                                                                      |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-11                             | способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, оценке организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-12                             | владение знаниями методов полного использования производственных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов                                                                                                                                                                                           |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-13                             | владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-14                             | способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-15                             | владение знаниями технических условий и правил плановой эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, принципов и последовательности их обслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-16                             | способность к освоению технологий в форме организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-17                             | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю направления подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-18                             | владение знаниями принципов и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту машин                                                                                                                                                                        |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-19                             | владение методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, выполняемых в отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-20                             | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю направления подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-21                             | владение знаниями законодательства в сфере экономики, законов, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях производства и обслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-22                             | способность организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение нового технологического оборудования, составлять заявки на обслуживание и замены частей, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования                                                                                                                                                                             |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-23                             | способность использовать в прикладной деятельности данные системы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по основным признакам                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-24                             | способность определять причинно-следственную поддержку в восстановлении работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-25                             | способность использовать современные конструкционные материалы в прикладной деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-26                             | способность использовать в прикладной деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики                                                                                                                                                                                                             |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-27                             | владение знаниями нормативов выбора и размещения технологического оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-28                             | способность к применению инструментального и визуального контроля за качеством выполнения работ и других расходных материалов, корректному режимом их использования                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |
| ПК-29                             | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю направления подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |        | x          |

Заведующий выпускающей кафедрой

/О.П.Пискачев/

Председатель методического совета факультета

/А.А.Фролов/

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

|   |             |                                                                                                                                   |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОК-1        | Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                     |
|   | Б1.Б.2      | Философия                                                                                                                         |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Философия техники                                                                                                                 |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                               |
| 2 | ОК-2        | Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции    |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                                           |
|   | Б1.В.ОД.1   | Введение в профессию                                                                                                              |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Культурология                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Философия техники                                                                                                                 |
|   | Б1.В.ДВ.7.1 | Психология и педагогика                                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.7.2 | Социология                                                                                                                        |
|   | Б1.В.ДВ.9.1 | Геополитика                                                                                                                       |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                               |
| 3 | ОК-3        | Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                              |
|   | Б1.Б.14     | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                |
|   | Б1.В.ОД.21  | Экономическая теория                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.23  | Маркетинг                                                                                                                         |
|   | Б1.В.ОД.24  | Производственный менеджмент                                                                                                       |
|   | Б1.В.ДВ.3.2 | Управление инновациями                                                                                                            |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                               |
| 4 | ОК-4        | Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                   |
|   | Б1.Б.4      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                    |
|   | Б1.Б.20     | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                          |
|   | Б1.В.ОД.22  | Правоведение                                                                                                                      |
|   | Б1.В.ОД.24  | Производственный менеджмент                                                                                                       |
|   | Б1.В.ОД.25  | Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |
|   | Б1.В.ДВ.3.2 | Управление инновациями                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.9.2 | Транспортное право                                                                                                                |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                               |

|   |             |                                                                                                                                                          |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ОК-5        | Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
|   | Б1.Б.3      | Иностранный язык                                                                                                                                         |
|   | Б1.В.ОД.2   | Русский язык и культура речи                                                                                                                             |
|   | Б1.В.ОД.3   | Деловой иностранный язык                                                                                                                                 |
|   | Б1.В.ДВ.7.1 | Психология и педагогика                                                                                                                                  |
|   | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                         |
|   | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                   |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                      |
| 6 | ОК-6        | Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                 |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                                                                  |
|   | Б1.Б.2      | Философия                                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ОД.1   | Введение в профессию                                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ДВ.7.1 | Психология и педагогика                                                                                                                                  |
|   | Б1.В.ДВ.9.1 | Геополитика                                                                                                                                              |
|   | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                         |
|   | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                   |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                      |
| 7 | ОК-7        | Способность к самоорганизации и самообразованию                                                                                                          |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                                                                  |
|   | Б1.Б.2      | Философия                                                                                                                                                |
|   | Б1.Б.3      | Иностранный язык                                                                                                                                         |
|   | Б1.В.ДВ.7.1 | Психология и педагогика                                                                                                                                  |
|   | Б1.В.ДВ.7.2 | Социология                                                                                                                                               |
|   | Б2.У.1      | Учебная практика                                                                                                                                         |
|   | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                         |
|   | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                   |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                      |
| 8 | ОК-8        | Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                    |
|   | Б1.Б.24     | Физическая культура и спорт                                                                                                                              |
|   |             | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                                                                    |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | ОК-9        | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.4      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.В.ОД.12  | Экология                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.3.1 | Нормативы по защите окружающей среды                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ДВ.6.2 | Охрана труда на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | ОК-10       | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                                                                                    |
|    | Б1.Б.4      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                               |
| 11 | ОПК-1       | Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
|    | Б1.Б.8      | Информатика                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.13  | Компьютерное моделирование                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.14  | Вычислительная техника в сети и отрасли                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Прикладное программирование                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |
| 12 | ОПК-2       | Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                                                   |
|    | Б1.Б.16     | Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.18     | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.19     | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.21     | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.22     | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ОД.5   | Основы физики                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ОД.9   | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.12  | Экология                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.17  | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ОД.18  | Организация технической эксплуатации автомобилей                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Автотранспортная эргономика                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ДВ.4.1 | Энергетический анализ механизмов и машин                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.6.1 | Организация безопасности дорожного движения                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ДВ.8.1 | Специализированный подвижной состав                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | ОПК-3        | Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов |
|    | Б1.Б.5       | Математика                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.6       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.7       | Химия                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.9       | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.10      | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.11      | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.12      | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.13      | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.14      | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.15      | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.17      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.19      | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.4    | Дополнительные главы математики                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ОД.6    | Гидравлика и гидропневмопривод, гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.7    | Теплотехника                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.8    | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ОД.9    | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.В.ОД.10   | Основы теории надежности                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ОД.11   | Материаловедение                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.17   | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ОД.19   | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ОД.20   | Основы работоспособности технических систем                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.В.ОД.23   | Маркетинг                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.8.2  | Транспортно-эксплуатационные качества дорог                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                |
| 14 | ОПК-4        | Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды                                                                                                                                 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.4      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.В.ОД.12  | Экология                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.16  | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.3.1 | Нормативы по защите окружающей среды                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ДВ.6.2 | Охрана труда на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.У.1      | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | ПК-1        | готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                             |
|    | Б1.Б.19     | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.Б.20     | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.22     | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 16 | ПК-2        | готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                     |
|    | Б1.Б.18     | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.22     | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 17 | ПК-3        | способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного |
|    | Б1.Б.18     | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.20     | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.17  | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.19  | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.25  | Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ДВ.6.1 | Организация безопасности дорожного движения                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | ПК-4        | способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействие подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием                                                                                                                                                   |
|    | Б1.Б.14     | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.19  | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 19 | ПК-5        | владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации |
|    | Б1.Б.4      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ДВ.3.1 | Нормативы по защите окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ДВ.6.2 | Охрана труда на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20 | ПК-6        | владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документ                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.Б.17     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.23     | Производственно-техническая инфраструктура предприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ОД.25  | Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21 | ПК-7        | готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.9      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.13     | Соппротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.19     | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.20     | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.Б.21     | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.23     | Производственно-техническая инфраструктура предприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ОД.20  | Основы работоспособности технических систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22 | ПК-8        | способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.9       | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.Б.11      | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.12      | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.17      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.18      | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.23      | Производственно-техническая инфраструктура предприятий                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.13   | Компьютерное моделирование                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ДВ.1.1  | Автотранспортная эргономика                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                          |
| 23 | ПК-9         | способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследований и моделирования транспортно-технологических процессов и их элементов                                                                                                      |
|    | Б1.Б.13      | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.Б.18      | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ДВ.5.2  | Основы технологии восстановления деталей автомобилей                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ДВ.10.2 | Особенности технологии автосервиса                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.У.1       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                          |
| 24 | ПК-10        | способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости |
|    | Б1.Б.19      | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ОД.16   | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.18   | Организация технической эксплуатации автомобилей                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ОД.25   | Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ДВ.8.1  | Специализированный подвижной состав                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.10.2 | Особенности технологии автосервиса                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.У.1       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | БЗ           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                         |
| 25 | ПК-11        | способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю                             |
|    | Б1.Б.8       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.17      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                   |
|    | БЗ           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                         |
| 26 | ПК-12        | владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов |
|    | Б1.Б.7       | Химия                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.15      | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.19      | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.16   | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ДВ.4.1  | Энергетический анализ механизмов и машин                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.4.2  | Защита от коррозии и старения                                                                                                                                                                                                                               |
|    | БЗ           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                         |
| 27 | ПК-13        | владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин                                                                             |
|    | Б1.Б.14      | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.21      | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                |
|    | БЗ           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                         |
| 28 | ПК-14        | способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций                                                                      |
|    | Б1.Б.16      | Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.22      | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.10.2 | Особенности технологии автосервиса                                                                                                                                                                                                                          |
|    | БЗ           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                         |
| 29 | ПК-15        | владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности                                                            |
|    | Б1.Б.16      | Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.18      | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.15   | Конструкция трансмиссии                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.20   | Основы работоспособности технических систем                                                                                                                                                                                                                 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ДВ.5.1  | Конструкция двигателей                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ДВ.5.2  | Основы технологии восстановления деталей автомобилей                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ДВ.10.2 | Особенности технологии автосервиса                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 30 | ПК-16        | способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования                                                                                                     |
|    | Б1.Б.16      | Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.21      | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                   |
|    | Б1.Б.22      | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 31 | ПК-17        | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.21      | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                   |
|    | Б2.У.1       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 32 | ПК-34        | владение знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и |
|    | Б1.Б.12      | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.13      | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.23      | Производственно-техническая инфраструктура предприятий                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ОД.14   | Вычислительная техника в сети и отрасли                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | ПК-35        | владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли                                                                                                                                |
|    | Б1.Б.22      | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ОД.6    | Гидравлика и гидропневмопривод, гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ОД.20   | Основы работоспособности технических систем                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                             |
| 34 | ПК-36        | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения                                                                                                                                               |
|    | Б1.Б.21      | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                    |
|    | Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                             |
| 35 | ПК-37        | владением знаниями законодательства в сфере экономики законов, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны                                                                              |
|    | Б1.Б.14      | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ДВ.3.2  | Управление инновациями                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                             |
| 36 | ПК-38        | способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту |
|    | Б1.Б.18      | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.21      | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ОД.18   | Организация технической эксплуатации автомобилей                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                   |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                             |
| 37 | ПК-39        | способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам                        |
|    | Б1.Б.21      | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                   |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | БЗ          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |
| 38 | ПК-40       | способностью определять рациональные поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                          |
|    | Б1.Б.20     | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.15  | Конструкция трансмиссии                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ОД.18  | Организация технической эксплуатации автомобилей                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.4.2 | Защита от коррозии и старения                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ДВ.5.1 | Конструкция двигателей                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ДВ.5.2 | Основы технологии восстановления деталей автомобилей                                                                                                                                                                                         |
|    | БЗ          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |
| 39 | ПК-41       | способностью использования современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                 |
|    | Б1.Б.21     | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                 |
|    | Б1.В.ОД.8   | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                       |
|    | БЗ          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |
| 40 | ПК-42       | способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики |
|    | Б1.Б.21     | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.22     | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                                                                                                                                             |
|    | БЗ          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |
| 41 | ПК-43       | владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.22     | Типаж и эксплуатация технологического оборудования                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.23     | Производственно-техническая инфраструктура предприятий                                                                                                                                                                                       |
|    | БЗ          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                          |
| 42 | ПК-44       | способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования                                                                     |
|    | Б1.Б.13     | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.16  | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                                   |

|    |             |                                                                                                                              |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ОД.18  | Организация технической эксплуатации автомобилей                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.8.2 | Транспортно-эксплуатационные качества дорог                                                                                  |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                          |
| 43 | ПК-45       | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения            |
|    | Б1.Б.7      | Химия                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.16     | Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                         |
|    | Б1.Б.21     | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |
|    | Б2.П.1      | Учебно-производственная практика                                                                                             |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                       |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                          |

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Наименование                                  | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-----------------------------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                           |     | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-3  | ОК-4  | ОК-5  | ОК-6  | ОК-7  | ОК-8  | ОК-9  | ОК-10 | ОПК-1 | ОПК-2 |
|         |                                               |     | ОПК-3                   | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-9  | ПК-10 |
|         |                                               |     | ПК-11                   | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-34 | ПК-35 | ПК-36 | ПК-37 | ПК-38 |
|         |                                               |     | ПК-39                   | ПК-40 | ПК-41 | ПК-42 | ПК-43 | ПК-44 | ПК-45 |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.1  | История                                       | 23  | ОК-2                    | ОК-6  | ОК-7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.2  | Философия                                     | 39  | ОК-1                    | ОК-6  | ОК-7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.3  | Иностранный язык                              | 22  | ОК-5                    | ОК-7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.4  | Безопасность жизнедеятельности                | 14  | ОК-4                    | ОК-9  | ОК-10 | ОПК-4 | ПК-5  |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.5  | Математика                                    | 2   | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.6  | Физика                                        | 1   | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.7  | Химия                                         | 28  | ОПК-3                   | ПК-12 | ПК-45 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.8  | Информатика                                   | 12  | ОПК-1                   | ПК-11 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.9  | Начертательная геометрия и инженерная графика | 19  | ОПК-3                   | ПК-7  | ПК-8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.10 | Теоретическая механика                        | 13  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.11 | Теория механизмов и машин                     | 13  | ОПК-3                   | ПК-8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.12 | Детали машин и основы конструирования         | 13  | ОПК-3                   | ПК-8  | ПК-34 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.13 | Соппротивление материалов                     | 25  | ОПК-3                   | ПК-7  | ПК-9  | ПК-34 | ПК-44 |       |       |       |       |       |       |       |

[illegible]

[illegible]

|              |                                                                                               |    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Б1.В.ДВ.6.2  | Охрана труда на автомобильном транспорте                                                      | 14 | ОК-9         | ОПК-4        | ПК-5         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Психология и педагогика                                                                       | 23 | ОК-2         | ОК-5         | ОК-6         | ОК-7         |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Социология                                                                                    | 23 | ОК-2         | ОК-7         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Специализированный подвижной состав                                                           | 12 | ОПК-2        | ПК-10        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Транспортно-эксплуатационные качества дорог                                                   | 25 | ОПК-3        | ПК-44        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Геополитика                                                                                   | 23 | ОК-2         | ОК-6         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.9.2  | Транспортное право                                                                            | 65 | ОК-4         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств | 12 | ОПК-3        | ПК-9         | ПК-15        | ПК-16        | ПК-38        | ПК-39        |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Особенности технологии автосервиса                                                            | 12 | ПК-9         | ПК-10        | ПК-14        | ПК-15        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Б2</b>    | <b>Практики</b>                                                                               |    | <b>ОК-5</b>  | <b>ОК-6</b>  | <b>ОК-7</b>  | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-8</b>  | <b>ПК-9</b>  | <b>ПК-10</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> |
|              |                                                                                               |    | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-34</b> | <b>ПК-35</b> | <b>ПК-36</b> | <b>ПК-41</b> | <b>ПК-42</b> | <b>ПК-45</b> |              |              |              |              |              |
| Б2.У.1       | Учебная практика                                                                              |    | ОК-7         | ОПК-4        | ПК-9         | ПК-10        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б2.П.1       | Учебно-производственная практика                                                              |    | ОК-5         | ОК-6         | ОК-7         | ОПК-3        | ОПК-4        | ПК-3         | ПК-9         | ПК-10        | ПК-15        | ПК-16        | ПК-17        | ПК-34        |
|              |                                                                                               |    | ПК-35        | ПК-36        | ПК-41        | ПК-42        | ПК-45        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                        |    | ОК-5         | ОК-6         | ОК-7         | ОПК-3        | ОПК-4        | ПК-3         | ПК-5         | ПК-8         | ПК-9         | ПК-10        | ПК-15        | ПК-16        |
|              |                                                                                               |    | ПК-17        | ПК-35        | ПК-36        | ПК-41        | ПК-45        |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Б3</b>    | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                    |    | <b>ОК-1</b>  | <b>ОК-2</b>  | <b>ОК-3</b>  | <b>ОК-4</b>  | <b>ОК-5</b>  | <b>ОК-6</b>  | <b>ОК-7</b>  | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ПК-1</b>  |
|              |                                                                                               |    | <b>ПК-2</b>  | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-6</b>  | <b>ПК-7</b>  | <b>ПК-8</b>  | <b>ПК-9</b>  | <b>ПК-10</b> | <b>ПК-11</b> | <b>ПК-12</b> | <b>ПК-13</b> |
|              |                                                                                               |    | <b>ПК-14</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-34</b> | <b>ПК-35</b> | <b>ПК-36</b> | <b>ПК-37</b> | <b>ПК-38</b> | <b>ПК-39</b> | <b>ПК-40</b> | <b>ПК-41</b> |
|              |                                                                                               |    | <b>ПК-42</b> | <b>ПК-43</b> | <b>ПК-44</b> | <b>ПК-45</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |