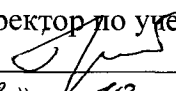


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Вологодский государственный университет»**  
**(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
 А.Н. Тритенко  
« 12 » 10 2016 г.

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

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Специальность: 23.05.01 –</b>  | <b>НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА</b>    |
| <b>Специализация:</b>             | <b>Автомобильная техника в транспортных технологиях</b> |
| <b>Квалификация:</b>              | <b>Инженер</b>                                          |
| <b>Нормативный срок обучения:</b> | <b>5 лет</b>                                            |
| <b>Форма обучения:</b>            | <b>очная</b>                                            |

Вологда  
2016 г.

| Коды<br>наименование | Наименование компетенции                                                                     | Внутренние компетенции |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Внешние компетенции |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Воспитательные компетенции |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Личностные |     | Итого |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------|-----|-------|
|                      |                                                                                              | Внутренние компетенции |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Внешние компетенции |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Воспитательные компетенции |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Личностные |     |       |
|                      |                                                                                              | 1.1                    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.10 | 2.1                 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | 3.1                        | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 4.1        | 4.2 |       |
| ОК-1                 | способность к самостоятельному обучению, развитию, освоению                                  | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-2                 | способность использовать системы формальных знаний для формирования междисциплинарных связей | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-3                 | способность использовать основные методы и инструменты инженерного решения                   | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-4                 | способность использовать основные закономерности знаний в различных сферах деятельности      | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-5                 | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-6                 | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-7                 | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-8                 | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-9                 | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-10                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-11                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-12                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-13                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-14                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-15                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-16                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-17                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-18                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-19                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-20                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X   |     |     |     |     |     |     |     | X    | X                   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X                          | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X    | X          |     |       |
| ОК-21                | способность применять основы проектной работы в различных сферах деятельности                | X                      | X</ |     |     |     |     |     |     |     |      |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |            |     |       |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

|   |             |                                                                                                                                 |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>ОК-1</b> | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                          |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                                         |
|   | Б1.Б.2      | Философия                                                                                                                       |
|   | Б1.Б.6      | Математика                                                                                                                      |
|   | Б1.Б.7      | Физика                                                                                                                          |
|   | Б1.Б.10     | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                   |
|   | Б1.Б.11     | Теоретическая механика                                                                                                          |
|   | Б1.Б.12     | Теория механизмов и машин                                                                                                       |
|   | Б1.Б.14     | Сопротивление материалов                                                                                                        |
|   | Б1.Б.23     | Основы теории надежности и диагностики                                                                                          |
|   | Б1.Б.24     | Управление техническими системами                                                                                               |
|   | Б1.Б.25     | Основы научных исследований                                                                                                     |
|   | Б1.Б.33     | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                              |
|   | Б1.Б.34     | Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте                                                                       |
|   | Б1.В.ОД.6   | Политология                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Психология и педагогика                                                                                                         |
|   | Б1.В.ДВ.7.2 | Организационное поведение                                                                                                       |
|   | Б2.Н.1      | Научно-исследовательская работа                                                                                                 |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                             |
| 2 | <b>ОК-2</b> | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                  |
|   | Б1.Б.2      | Философия                                                                                                                       |
|   | Б1.В.ДВ.3.2 | Философия техники                                                                                                               |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                             |
| 3 | <b>ОК-3</b> | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                                         |
|   | Б1.В.ОД.2   | Культурология                                                                                                                   |
|   | Б1.В.ОД.4   | Геополитика                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ОД.6   | Политология                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Социология                                                                                                                      |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                             |

|   |             |                                                                                                                     |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <b>ОК-4</b> | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности                          |
|   | Б1.Б.4      | Экономическая теория                                                                                                |
|   | Б1.Б.33     | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                  |
|   | Б1.В.ОД.13  | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                 |
|   | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                              |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                 |
| 5 | <b>ОК-5</b> | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности                               |
|   | Б1.Б.21     | Экология                                                                                                            |
|   | Б1.Б.32     | Организация автомобильных перевозок                                                                                 |
|   | Б1.Б.34     | Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте                                                           |
|   | Б1.В.ОД.5   | Правоведение                                                                                                        |
|   | Б1.В.ОД.10  | Организация безопасности дорожного движения                                                                         |
|   | Б1.В.ОД.13  | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                 |
|   | Б1.В.ДВ.5.1 | Правила дорожного движения                                                                                          |
|   | Б1.В.ДВ.5.2 | Нормативы по защите окружающей среды                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.6.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                       |
|   | Б1.В.ДВ.8.2 | Транспортное право                                                                                                  |
|   | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                              |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                 |
| 6 | <b>ОК-6</b> | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                             |
|   | Б1.Б.2      | Философия                                                                                                           |
|   | Б1.В.ОД.2   | Культурология                                                                                                       |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Социология                                                                                                          |
|   | Б1.В.ДВ.7.2 | Организационное поведение                                                                                           |
|   | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                 |
| 7 | <b>ОК-7</b> | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала                                    |
|   | Б1.Б.1      | История                                                                                                             |
|   | Б1.Б.3      | Иностранный язык                                                                                                    |
|   | Б1.Б.6      | Математика                                                                                                          |
|   | Б1.Б.13     | Детали машин и основы конструирования                                                                               |
|   | Б1.Б.32     | Организация автомобильных перевозок                                                                                 |
|   | Б1.В.ОД.1   | Введение в специальность                                                                                            |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ОД.4    | Геополитика                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.15   | Маркетинг                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ДВ.1.1  | Автотранспортная эргономика                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ДВ.3.1  | Управление инновациями                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ДВ.4.1  | Энергетический анализ механизмов и машин                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.8.1  | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.У.1       | Практика по изучению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.Н.1       | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                               |
| 8  | <b>ОК-8</b>  | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                            |
|    | Б1.Б.36      | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                       |
|    |              | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                  |
| 9  | <b>ОК-9</b>  | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.5       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                               |
| 10 | <b>ОПК-1</b> | способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
|    | Б1.Б.9       | Информатика                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.1    | Введение в специальность                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ОД.11   | Микропроцессорная техника и ЭВМ на транспорте                                                                                                                                                                                     |
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.Н.1       | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                               |
| 11 | <b>ОПК-2</b> | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности                                                                                           |
|    | Б1.Б.3       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.3    | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б2.У.1       | Практика по изучению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                          |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>БЗ</b>          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                   |
| 12 | <b>ОПК-3</b>       | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                 |
|    | <b>Б1.Б.2</b>      | Философия                                                                                                                                                                                             |
|    | <b>Б1.В.ДВ.2.2</b> | Психология и педагогика                                                                                                                                                                               |
|    | <b>Б1.В.ДВ.7.1</b> | Особенности организации управления предприятиями автомобильного транспорта                                                                                                                            |
|    | <b>Б1.В.ДВ.7.2</b> | Организационное поведение                                                                                                                                                                             |
|    | <b>Б1.В.ДВ.8.1</b> | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                           |
|    | <b>БЗ</b>          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                   |
| 13 | <b>ОПК-4</b>       | способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности |
|    | <b>Б1.Б.3</b>      | Иностранный язык                                                                                                                                                                                      |
|    | <b>Б1.Б.7</b>      | Физика                                                                                                                                                                                                |
|    | <b>Б1.Б.8</b>      | Химия                                                                                                                                                                                                 |
|    | <b>Б1.Б.12</b>     | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                             |
|    | <b>Б1.Б.15</b>     | Гидравлика                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>Б1.Б.16</b>     | Теплотехника                                                                                                                                                                                          |
|    | <b>Б1.Б.19</b>     | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                    |
|    | <b>Б1.Б.21</b>     | Экология                                                                                                                                                                                              |
|    | <b>Б1.Б.24</b>     | Управление техническими системами                                                                                                                                                                     |
|    | <b>Б1.Б.28</b>     | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                  |
|    | <b>Б1.Б.29</b>     | Основы технологии производства и ремонта автомобилей                                                                                                                                                  |
|    | <b>Б1.Б.30</b>     | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                            |
|    | <b>Б1.Б.32</b>     | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Б1.Б.33</b>     | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                                                                                    |
|    | <b>Б1.В.ОД.1</b>   | Введение в специальность                                                                                                                                                                              |
|    | <b>Б1.В.ОД.2</b>   | Культурология                                                                                                                                                                                         |
|    | <b>Б1.В.ОД.6</b>   | Политология                                                                                                                                                                                           |
|    | <b>Б1.В.ОД.12</b>  | Транспортно-эксплуатационные качества дорог и улиц                                                                                                                                                    |
|    | <b>Б1.В.ОД.15</b>  | Маркетинг                                                                                                                                                                                             |
|    | <b>Б1.В.ДВ.2.1</b> | Социология                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>Б1.В.ДВ.3.1</b> | Управление инновациями                                                                                                                                                                                |
|    | <b>Б2.У.1</b>      | Практика по изучению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                          |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б2.Н.1       | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14 | <b>ОПК-5</b> | способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.6       | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.Б.14      | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.23      | Основы теории надежности и диагностики                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.24      | Управление техническими системами                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.26      | Эксплуатационные свойства автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28      | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.35      | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.В.ДВ.7.1  | Особенности организации управления предприятиями автомобильного транспорта                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.8.1  | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.Н.1       | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | <b>ОПК-6</b> | способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.11      | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.25      | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.34      | Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б2.Н.1       | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16 | <b>ОПК-7</b> | способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью созавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны |
|    | Б1.Б.9       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.1.2  | Прикладное программирование                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17 | <b>ОПК-8</b> | способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.5       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ДВ.5.2 | Нормативы по защите окружающей среды                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.П.1      | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                             |
| 18 | <b>ПК-1</b> | способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе                                                                              |
|    | Б1.Б.11     | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.19     | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.22     | Электрооборудование автомобилей                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.24     | Управление техническими системами                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.Б.26     | Эксплуатационные свойства автомобилей                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.31     | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ОД.7   | Конструкция автомобилей и двигателей                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.13  | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Автотранспортная эргономика                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б2.У.1      | Практика по изучению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                    |
|    | Б2.Н.1      | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                             |
| 19 | <b>ПК-2</b> | способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе |
|    | Б1.Б.12     | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.23     | Основы теории надежности и диагностики                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.26     | Эксплуатационные свойства автомобилей                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.27     | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.Б.28     | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.Б.29     | Основы технологии производства и ремонта автомобилей                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.8   | Конструирование и расчет автомобилей                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.15  | Маркетинг                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ДВ.4.1 | Энергетический анализ механизмов и машин                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.В.ДВ.4.2 | Защита от коррозии и старения                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б2.Н.1      | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                             |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | <b>ПК-3</b> | способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.7      | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.14     | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.17     | Материаловедение                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.Б.30     | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.10  | Организация безопасности дорожного движения                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Прикладное программирование                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.6.2 | Основы автотранспортной электроники                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.Н.1      | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21 | <b>ПК-4</b> | способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе                                                                    |
|    | Б1.Б.20     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.25     | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.28     | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.35     | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.В.ОД.8   | Конструирование и расчет автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22 | <b>ПК-5</b> | способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности |
|    | Б1.Б.14     | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.22     | Электрооборудование автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.Б.23     | Основы теории надежности и диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.28     | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.29     | Основы технологии производства и ремонта автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.П.1      | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23 | <b>ПК-6</b> | способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.10     | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.15     | Гидравлика                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.26     | Эксплуатационные свойства автомобилей                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.27     | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.8   | Конструирование и расчет автомобилей                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ДВ.4.2 | Защита от коррозии и старения                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б2.П.1      | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                               |
| 24 | <b>ПК-7</b> | способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования |
|    | Б1.Б.9      | Информатика                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.11  | Микропроцессорная техника и ЭВМ на транспорте                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б2.П.1      | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                               |
| 25 | <b>ПК-8</b> | способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования                                                                                  |
|    | Б1.Б.7      | Физика                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.Б.8      | Химия                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.14     | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28     | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.30     | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.В.ОД.8   | Конструирование и расчет автомобилей                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б2.П.1      | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б2.П.2      | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                               |
| 26 | <b>ПК-9</b> | способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности                                                          |
|    | Б1.Б.13     | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.14     | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.16     | Теплотехника                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.21     | Экология                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.23      | Основы теории надежности и диагностики                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.25      | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.Б.27      | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28      | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                       |
| 27 | <b>ПК-10</b> | способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования |
|    | Б1.Б.10      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.17      | Материаловедение                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.27      | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28      | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.31      | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.35      | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ОД.9    | Специализированный подвижной состав                                                                                                                                                                                       |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                       |
| 28 | <b>ПК-11</b> | способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования                                   |
|    | Б1.Б.16      | Теплотехника                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.19      | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.Б.24      | Управление техническими системами                                                                                                                                                                                         |
|    | Б1.Б.28      | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.Б.30      | Эксплуатационные материалы                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.В.ОД.7    | Конструкция автомобилей и двигателей                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ОД.13   | Экспертная деятельность на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.14   | Особенности технологии автосервиса                                                                                                                                                                                        |
|    | Б1.В.ДВ.6.1  | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.6.2  | Основы автотранспортной электроники                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.П.1       | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                       |
| 29 | <b>ПК-12</b> | способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования                                                                                              |

|    |              |                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.14      | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.Б.27      | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                               |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                            |
| 30 | <b>ПК-13</b> | способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов                                                                   |
|    | Б1.Б.17      | Материаловедение                                                                                                                                                                               |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                            |
| 31 | <b>ПК-14</b> | способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов                                                                                   |
|    | Б1.Б.26      | Эксплуатационные свойства автомобилей                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28      | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.32      | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                            |
|    | Б1.Б.35      | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                               |
|    | Б1.В.ОД.7    | Конструкция автомобилей и двигателей                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ОД.10   | Организация безопасности дорожного движения                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.5.1  | Правила дорожного движения                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.7.1  | Особенности организации управления предприятиями автомобильного транспорта                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.8.2  | Транспортное право                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                         |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                            |
| 32 | <b>ПК-15</b> | способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования |
|    | Б1.Б.18      | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.31      | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.6.1  | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                  |
|    | Б2.П.2       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                         |
|    | Б3           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                            |
| 33 | <b>ПК-16</b> | способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию                                                                   |
|    | Б1.Б.24      | Управление техническими системами                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.28      | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.32      | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                            |
|    | Б1.Б.33      | Экономика автотранспортной отрасли                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ОД.11   | Микропроцессорная техника и ЭВМ на транспорте                                                                                                                                                  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ДВ.3.1    | Управление инновациями                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.В.ДВ.8.1    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                         |
|    | Б2.П.1         | Технологическая практика                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.П.2         | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                              |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                 |
| 34 | <b>ПК-17</b>   | способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования                                                                                                                               |
|    | Б1.Б.22        | Электрооборудование автомобилей                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.Б.31        | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.35        | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                                                    |
|    | Б2.П.2         | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                              |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                 |
| 35 | <b>ПК-18</b>   | способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций                                                                              |
|    | Б1.Б.5         | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.2         | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                              |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                 |
| 36 | <b>ПСК-5.1</b> | способностью анализировать состояние и перспективы развития технологий и оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств                        |
|    | Б1.Б.22        | Электрооборудование автомобилей                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.Б.31        | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.34        | Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ДВ.1.1    | Автотранспортная эргономика                                                                                                                                                                                         |
|    | Б2.У.1         | Практика по изучению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                        |
|    | Б2.Н.1         | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                     |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                 |
| 37 | <b>ПСК-5.2</b> | способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических средств |
|    | Б1.Б.14        | Соппротивление материалов                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.Н.1         | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                     |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                 |
| 38 | <b>ПСК-5.3</b> | способностью проводить прогнозирование показателей, характеризующих эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств, используя различные методы прогнозирования                                           |
|    | Б1.Б.19        | Общая электротехника и электроника                                                                                                                                                                                  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.26        | Эксплуатационные свойства автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.Б.28        | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.29        | Основы технологии производства и ремонта автомобилей                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.32        | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.12     | Транспортно-эксплуатационные качества дорог и улиц                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.В.ДВ.6.1    | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                                                                         |
|    | Б2.Н.1         | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 39 | <b>ПСК-5.4</b> | способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств                                                                                                                             |
|    | Б1.Б.23        | Основы теории надежности и диагностики                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б1.Б.28        | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.35        | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.1         | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б2.П.2         | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 40 | <b>ПСК-5.5</b> | способностью использовать прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств                                                        |
|    | Б1.Б.9         | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.28        | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.8      | Конструирование и расчет автомобилей                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.П.1         | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б2.П.2         | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 41 | <b>ПСК-5.6</b> | способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств |
|    | Б1.Б.9         | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.31        | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б2.П.1         | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б2.П.2         | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42 | <b>ПСК-5.7</b>  | способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем эксплуатации оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование |
|    | Б1.Б.31         | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                                                                                             |
|    | Б2.П.1          | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.П.2          | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 43 | <b>ПСК-5.8</b>  | способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств                                                           |
|    | Б1.Б.18         | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28         | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.П.1          | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.П.2          | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 44 | <b>ПСК-5.9</b>  | способностью разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств                                                                      |
|    | Б1.Б.10         | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.Б.28         | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.Б.29         | Основы технологии производства и ремонта автомобилей                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б2.П.2          | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 45 | <b>ПСК-5.10</b> | способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств                                                                                      |
|    | Б1.Б.8          | Химия                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.28         | Техническая эксплуатация автомобилей                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ОД.7       | Конструкция автомобилей и двигателей                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.ОД.9       | Специализированный подвижной состав                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.ОД.14      | Особенности технологии автосервиса                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.ДВ.6.2     | Основы автотранспортной электроники                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Б2.П.1          | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б2.П.2          | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                            |
| 46 | <b>ПСК-5.11</b> | способностью проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств                                                                                                                                        |

|    |                 |                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.Б.20         | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                          |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                |
| 47 | <b>ПСК-5.12</b> | способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации |
|    | Б1.Б.20         | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                          |
|    | Б1.Б.32         | Организация автомобильных перевозок                                                                                                                                                |
|    | Б1.Б.35         | Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.11      | Микропроцессорная техника и ЭВМ на транспорте                                                                                                                                      |
|    | Б2.П.1          | Технологическая практика                                                                                                                                                           |
|    | Б2.П.2          | Преддипломная практика                                                                                                                                                             |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                |
| 48 | <b>ПСК-5.13</b> | способностью организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств                  |
|    | Б1.Б.31         | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования                                                                                                                 |
|    | Б2.П.1          | Технологическая практика                                                                                                                                                           |
|    | Б2.П.2          | Преддипломная практика                                                                                                                                                             |
|    | Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                |

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование                   | Кафедра | Формируемые компетенции |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |
|--------|--------------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Б1     | Дисциплины (модули)            |         | ОК-1                    | ОК-2    | ОК-3    | ОК-4    | ОК-5    | ОК-6    | ОК-7    | ОК-8    | ОК-9     | ОПК-1    | ОПК-2    | ОПК-3    |
|        |                                |         | ОПК-4                   | ОПК-5   | ОПК-6   | ОПК-7   | ОПК-8   | 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-18    | ПСК-5.1  |
|        |                                |         | ПСК-5.2                 | ПСК-5.3 | ПСК-5.4 | ПСК-5.5 | ПСК-5.6 | ПСК-5.7 | ПСК-5.8 | ПСК-5.9 | ПСК-5.10 | ПСК-5.11 | ПСК-5.12 | ПСК-5.13 |
| Б1.Б.1 | История                        | 23      | ОК-1                    | ОК-3    | ОК-6    | ОК-7    |         |         |         |         |          |          |          |          |
| Б1.Б.2 | Философия                      | 39      | ОК-1                    | ОК-2    | ОК-6    | ОПК-3   |         |         |         |         |          |          |          |          |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык               | 22      | ОК-7                    | ОПК-2   | ОПК-4   |         |         |         |         |         |          |          |          |          |
| Б1.Б.4 | Экономическая теория           | 35      | ОК-4                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |
| Б1.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | 14      | ОК-9                    | ОПК-8   | ПК-18   |         |         |         |         |         |          |          |          |          |
| Б1.Б.6 | Математика                     | 2       | ОК-1                    | ОК-7    | ОПК-5   |         |         |         |         |         |          |          |          |          |
| Б1.Б.7 | Физика                         | 1       | ОК-1                    | ОПК-4   | ПК-3    | ПК-8    |         |         |         |         |          |          |          |          |

|         |                                                      |    |         |          |          |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
|---------|------------------------------------------------------|----|---------|----------|----------|---------|----------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|
| Б1.Б.8  | Химия                                                | 28 | ОПК-4   | ПК-8     | ПСК-5.10 |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.9  | Информатика                                          | 12 | ОПК-1   | ОПК-7    | ПК-7     | ПСК-5.5 | ПСК-5.6  |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика        | 16 | ОК-1    | ПК-6     | ПК-10    | ПСК-5.9 |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.11 | Теоретическая механика                               | 13 | ОК-1    | ОПК-6    | ПК-1     |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.12 | Теория механизмов и машин                            | 13 | ОК-1    | ОПК-4    | ПК-2     |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.13 | Детали машин и основы конструирования                | 13 | ОК-7    | ПК-9     |          |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.14 | Сопротивление материалов                             | 20 | ОК-1    | ОПК-5    | ПК-3     | ПК-5    | ПК-8     | ПК-9    | ПК-12 | ПСК-5.2 |       |       |       |         |
| Б1.Б.15 | Гидравлика                                           | 9  | ОПК-4   | ПК-6     |          |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.16 | Теплотехника                                         | 15 | ОПК-4   | ПК-9     | ПК-11    |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.17 | Материаловедение                                     | 15 | ПК-3    | ПК-10    | ПК-13    |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.18 | Технология конструкционных материалов                | 15 | ПК-15   | ПСК-5.8  |          |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.19 | Общая электротехника и электроника                   | 3  | ОПК-4   | ПК-1     | ПК-11    | ПСК-5.3 |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.20 | Метрология, стандартизация и сертификация            | 9  | ПК-4    | ПСК-5.11 | ПСК-5.12 |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.21 | Экология                                             | 14 | ОК-5    | ОПК-4    | ПК-9     |         |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.22 | Электрооборудование автомобилей                      | 12 | ПК-1    | ПК-5     | ПК-17    | ПСК-5.1 |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.23 | Основы теории надежности и диагностики               | 12 | ОК-1    | ОПК-5    | ПК-2     | ПК-5    | ПК-9     | ПСК-5.4 |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.24 | Управление техническими системами                    | 12 | ОК-1    | ОПК-4    | ОПК-5    | ПК-1    | ПК-11    | ПК-16   |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.25 | Основы научных исследований                          | 12 | ОК-1    | ОПК-6    | ПК-4     | ПК-9    |          |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.26 | Эксплуатационные свойства автомобилей                | 12 | ОПК-5   | ПК-1     | ПК-2     | ПК-6    | ПК-14    | ПСК-5.3 |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.27 | Силовые агрегаты                                     | 12 | ПК-2    | ПК-6     | ПК-9     | ПК-10   | ПК-12    |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.28 | Техническая эксплуатация автомобилей                 | 12 | ОПК-4   | ОПК-5    | ПК-2     | ПК-4    | ПК-5     | ПК-8    | ПК-9  | ПК-10   | ПК-11 | ПК-14 | ПК-16 | ПСК-5.3 |
|         |                                                      |    | ПСК-5.4 | ПСК-5.5  | ПСК-5.8  | ПСК-5.9 | ПСК-5.10 |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.29 | Основы технологии производства и ремонта автомобилей | 12 | ОПК-4   | ПК-2     | ПК-5     | ПСК-5.3 | ПСК-5.9  |         |       |         |       |       |       |         |
| Б1.Б.30 | Эксплуатационные материалы                           | 28 | ОПК-4   | ПК-3     | ПК-8     | ПК-11   |          |         |       |         |       |       |       |         |

[illegible]

|             |                                                                                               |    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Б1.В.ОД.15  | Маркетинг                                                                                     | 15 | ОК-7    | ОПК-4   | ПК-2     |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
|             | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              | 21 | ОК-8    |         |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Автотранспортная эргономика                                                                   | 12 | ОК-7    | ПК-1    | ПСК-5.1  |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Прикладное программирование                                                                   | 12 | ОПК-7   | ПК-3    |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Социология                                                                                    | 23 | ОК-3    | ОК-6    | ОПК-4    |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Психология и педагогика                                                                       | 23 | ОК-1    | ОПК-3   |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Управление инновациями                                                                        | 15 | ОК-7    | ОПК-4   | ПК-16    |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Философия техники                                                                             | 39 | ОК-2    |         |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Энергетический анализ механизмов и машин                                                      | 14 | ОК-7    | ПК-2    |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Защита от коррозии и старения                                                                 | 15 | ПК-2    | ПК-6    |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Правила дорожного движения                                                                    | 12 | ОК-5    | ПК-14   |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Нормативы по защите окружающей среды                                                          | 14 | ОК-5    | ОПК-8   |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств | 12 | ОК-5    | ПК-11   | ПК-15    | ПСК-5.3 |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Основы автотранспортной электроники                                                           | 12 | ПК-3    | ПК-11   | ПСК-5.10 |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Особенности организации управления предприятиями автомобильного транспорта                    | 15 | ОПК-3   | ОПК-5   | ПК-14    |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Организационное поведение                                                                     | 23 | ОК-1    | ОК-6    | ОПК-3    |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Производственный менеджмент                                                                   | 15 | ОК-7    | ОПК-3   | ОПК-5    | ПК-16   |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Транспортное право                                                                            | 65 | ОК-5    | ПК-14   |          |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Б2          | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)                                   |    | ОК-1    | ОК-4    | ОК-5     | ОК-7    | ОПК-1   | ОПК-2   | ОПК-4   | ОПК-5   | ОПК-6   | ОПК-8    | ПК-1     | ПК-2     |
|             |                                                                                               |    | ПК-3    | ПК-5    | ПК-6     | ПК-7    | ПК-8    | ПК-9    | ПК-11   | ПК-14   | ПК-15   | ПК-16    | ПК-17    | ПК-18    |
|             |                                                                                               |    | ПСК-5.1 | ПСК-5.2 | ПСК-5.3  | ПСК-5.4 | ПСК-5.5 | ПСК-5.6 | ПСК-5.7 | ПСК-5.8 | ПСК-5.9 | ПСК-5.10 | ПСК-5.12 | ПСК-5.13 |
| Б2.У.1      | Практика по изучению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной               |    | ОК-7    | ОПК-2   | ОПК-4    | ПК-1    | ПСК-5.1 |         |         |         |         |          |          |          |

|        |                                                                                    |  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        | деятельности                                                                       |  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| Б2.У.2 | Технологическая практика                                                           |  | ОК-7    | ОПК-2   | ОПК-4   | ОПК-5   | ПК-11   | ПСК-5.10 |          |          |          |          |          |          |
| Б2.П.1 | Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |  | ОК-7    | ОПК-2   | ОПК-4   | ПК-11   | ПСК-5.1 |          |          |          |          |          |          |          |
| Б2.П.2 | Технологическая практика                                                           |  | ОК-7    | ОПК-1   | ОПК-2   | ОПК-4   | ОПК-5   | ОПК-8    | ПК-5     | ПК-6     | ПК-7     | ПК-8     | ПК-9     | ПК-11    |
|        |                                                                                    |  | ПК-16   | ПСК-5.4 | ПСК-5.5 | ПСК-5.6 | ПСК-5.7 | ПСК-5.8  | ПСК-5.10 | ПСК-5.12 | ПСК-5.13 |          |          |          |
| Б2.П.3 | Конструкторская практика                                                           |  | ОПК-1   | ОПК-5   | ПК-4    | ПК-5    | ПК-6    | ПК-7     | ПК-8     | ПК-9     | ПСК-5.4  | ПСК-5.5  | ПСК-5.7  |          |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика                                                             |  | ОК-4    | ОК-5    | ОК-7    | ОПК-1   | ОПК-4   | ПК-5     | ПК-6     | ПК-7     | ПК-8     | ПК-11    | ПК-14    | ПК-15    |
|        |                                                                                    |  | ПК-16   | ПК-17   | ПК-18   | ПСК-5.4 | ПСК-5.5 | ПСК-5.6  | ПСК-5.7  | ПСК-5.8  | ПСК-5.9  | ПСК-5.10 | ПСК-5.12 | ПСК-5.13 |
| Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа                                                    |  | ОК-1    | ОК-7    | ОПК-1   | ОПК-4   | ОПК-5   | ОПК-6    | ПК-1     | ПК-2     | ПК-3     | ПСК-5.1  | ПСК-5.2  | ПСК-5.3  |
| Б3     | Государственная итоговая аттестация                                                |  | ОК-1    | ОК-2    | ОК-3    | ОК-4    | ОК-5    | ОК-6     | ОК-7     | ОК-9     | ОПК-1    | ОПК-2    | ОПК-3    | ОПК-4    |
|        |                                                                                    |  | ОПК-5   | ОПК-6   | ОПК-7   | ОПК-8   | 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-18    | ПСК-5.1  | ПСК-5.2  |
|        |                                                                                    |  | ПСК-5.3 | ПСК-5.4 | ПСК-5.5 | ПСК-5.6 | ПСК-5.7 | ПСК-5.8  | ПСК-5.9  | ПСК-5.10 | ПСК-5.11 | ПСК-5.12 | ПСК-5.13 |          |