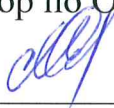


УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД



С.Е. Старостина

« 29 » июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану  
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин  
и комплексов

профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Год начала подготовки: 2023

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |         |        |
|--------------|--|-------------------------|---------|--------|
|              |  | УК                      | ОПК     | ПК     |
| <b>Б1.</b>   | <b>Дисциплины (модули)</b>   |                         |         |        |
| <b>Б1.О.</b> | <b>Обязательная часть</b>  |                         |         |        |
| Б1.О.01      | История России   | УК-1,5                  |         |        |
| Б1.О.02      | Философия  | УК-1,5                  |         |        |
| Б1.О.03      | Иностранный язык   | УК-4                    |         |        |
| Б1.О.04      | Экономическая теория   | УК-1,2,10               |         |        |
| Б1.О.05      | Маркетинг  | УК-2                    |         |        |
| Б1.О.06      | Менеджмент   | УК-2,6,10               |         |        |
| Б1.О.07      | Социология   | УК-1,5                  |         |        |
| Б1.О.08      | Основы российской государственности  | УК-5                    |         |        |
| Б1.О.09      | Правоведение   | УК-2,11                 |         |        |
| Б1.О.10      | Деловые коммуникации и культура речи   | УК-4                    |         |        |
| Б1.О.11      | Высшая математика  |                         | ОПК-1,3 |        |
| Б1.О.12      | Информатика и информационные технологии  | УК-1                    | ОПК-4   |        |
| Б1.О.13      | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика                              |                         | ОПК-1,6 |        |
| Б1.О.14      | Химия  |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.15      | Физика   |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.16      | Экология   | УК-2                    | ОПК-2   |        |
| Б1.О.17      | Теоретическая механика   |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.18      | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8                    |         |        |
| Б1.О.19      | Сопротивление материалов   |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.20      | Экономика предприятий транспорта и технического сервиса                                  | УК-10                   | ОПК-2   |        |
| Б1.О.21      | Бизнес-планирование на эксплуатационных предприятиях и предприятиях технического сервиса | УК-10                   | ОПК-2   |        |
| Б1.О.22      | Теория механизмов и машин  |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.23      | Детали машин и основы конструирования  |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.24      | Гидравлика и гидропневмопривод   |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.25      | Теплотехника   |                         | ОПК-1   |        |
| Б1.О.26      | Классификация и основы конструкции авто-транспортных и погрузочно-разгрузочных средств   | УК-1                    | ОПК-5   | ПК-1,8 |

|              |  |      |           |            |
|--------------|--|------|-----------|------------|
| Б1.О.27      | Материаловедение. Технология конструкционных материалов  |      | ОПК-1     |            |
| Б1.О.28      | Общая электротехника и электроника   |      | ОПК-1     |            |
| Б1.О.29      | Метрология, стандартизация и сертификация  |      | ОПК-1     |            |
| Б1.О.30      | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |      | ОПК-4     | ПК-5       |
| Б1.О.31      | Физическая культура и спорт  | УК-7 |           |            |
| Б1.О.32      | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | УК-7 |           |            |
| <b>Б1.В.</b> | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>  |      |           |            |
| Б1.В.01      | Введение в профессиональную деятельность   |      | ОПК-5     | ПК-6       |
| Б1.В.02      | Основы научных исследований и интеллектуальной собственности   | УК-1 | ОПК-5     |            |
| Б1.В.03      | Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                            |      | ОПК-3,5   | ПК-2,6     |
| Б1.В.04      | Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                  |      | ОПК-3,4   | ПК-8       |
| Б1.В.05      | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                            |      | ОПК-1,3   | ПК-2,5,6   |
| Б1.В.06      | Энергетические установки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования   |      | ОПК-1,3,5 | ПК-1,5,6   |
| Б1.В.07      | Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов   |      | ОПК-2,6   | ПК-7       |
| Б1.В.08      | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования автотранспортных предприятий и предприятий технического сервиса |      | ОПК-2,5   | ПК-2,4,7,9 |
| Б1.В.09      | Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  |      | ОПК-2,6   | ПК-2,8     |
| Б1.В.10      | Основы работоспособности технических систем  |      | ОПК-1,3,6 | ПК-1,3,6   |
| Б1.В.11      | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                           |      | ОПК-3,5,6 | ПК-3,4,9   |
| Б1.В.12      | Организация и планирование производства на эксплуатационных предприятиях и предприятиях технического сервиса                       |      | ОПК-2,5   | ПК-6,7     |
| Б1.В.13      | Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц   |      | ОПК-2,6   | ПК-2,7     |
| Б1.В.14      | Типаж и эксплуатация технологического оборудования   |      | ОПК-3,5   | ПК-4,7     |
| Б1.В.15      | Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования   |      | ОПК-1,5   | ПК-1,2,6,8 |
| Б1.В.16      | Организация автомобильных перевозок и безопасность движения  | УК-1 | ОПК-5,6   | ПК-2,7,8   |



|                |   |                            |                 |                         |
|----------------|---|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| Б1.В.17        | Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств                               |                            | ОПК-3,4         | ПК-5,6                  |
| Б1.В.18        | Диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                   |                            | ОПК-3,4,5       | ПК-8,9,10               |
| Б1.В.19        | Государственное регулирование автотранспортных отношений  | УК-2                       | ОПК-6           | ПК-6                    |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>   |                            |                 |                         |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Правила дорожного движения и основы безопасного управления автомобилем  | УК-1,2                     | ОПК-5           | ПК-2,7                  |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Развитие и современное состояние автомобильного транспорта и дорожной отрасли                                 | УК-1,2                     | ОПК-5           | ПК-2,7                  |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств                 |                            | ОПК-3,4,5       | ПК-2,8                  |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Испытания транспортно-технологических машин и комплексов  |                            | ОПК-3,4,5       | ПК-2,8                  |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Экспертная оценка технического состояния транспортно-технологических машин                                    |                            | ОПК-3,5,6       | ПК-1,2,8                |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Тюнинг автомобилей  |                            | ОПК-3,5,6       | ПК-1,2,8                |
| Б1.В.ДВ.04.01  | Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей   |                            | ОПК-2           | ПК-9,10                 |
| Б1.В.ДВ.04.02  | Организация дилерской и торговой деятельности   |                            | ОПК-2           | ПК-9,10                 |
| Б1.В.ДВ.05.01  | Ресурсосбережение и экологические мероприятия при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств | УК-2                       | ОПК-2,5         | ПК-3                    |
| Б1.В.ДВ.05.02  | Управление техническими системами   | УК-2                       | ОПК-2,5         | ПК-3                    |
| <b>Б2.</b>     | <b>Блок 2. Практика</b>   |                            |                 |                         |
| <b>Б2.О</b>    | <b>Обязательная часть</b>   |                            |                 |                         |
| Б2.О.01(У)     | Учебная практика (ознакомительная)  | УК-1                       | ОПК-3,4         | ПК-1                    |
| Б2.О.02(П)     | Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая))                                 | УК-1                       | ОПК-5,6         | ПК-1,2,6                |
| Б2.О.03(П)     | Производственная практика (эксплуатационная)  | УК-1                       | ОПК-5,6         | ПК-2,7,8,9,10           |
| <b>Б2.В.</b>   | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>   |                            |                 |                         |
| Б2.В.01(Пд)    | Производственная практика (преддипломная)   | УК-1                       | ОПК-2,5,6       | ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 |
| <b>Б3.</b>     | <b>Государственная итоговая аттестация</b>  |                            |                 |                         |
| Б3.01          | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                          | УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 | ОПК-1,2,3,4,5,6 | ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 |

Зав. кафедрой



А.Г. Рубцов