

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА  
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

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

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

**Программа академического бакалавриата**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

**Нормативный срок обучения: 4 года**

| <b>Коды компетенций</b> | <b>Название компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК</b>               | <b>ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК-1</b>             | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                                                                                                                                      |
| <b>ОК-2</b>             | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                                                                                                                                     |
| <b>ОК-3</b>             | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности                                                                                                                                                                          |
| <b>ОК-4</b>             | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности                                                                                                                                                                               |
| <b>ОК-5</b>             | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия                                                                                                           |
| <b>ОК-6</b>             | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                                                                                                                           |
| <b>ОК-7</b>             | способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ОК-8</b>             | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                              |
| <b>ОК-9</b>             | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                                             |
| <b>ОК-10</b>            | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                                                                                                           |
| <b>ОПК</b>              | <b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:</b>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-1</b>            | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                       |
| <b>ОПК-2</b>            | владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                                                                         |
| <b>ОПК-3</b>            | готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов |
| <b>ОПК-4</b>            | готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды                                                                                                                                 |
| <b>ПК</b>               | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-1</b>             | готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                                  |
| <b>ПК-2</b>             | готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                          |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3</b>  | способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов                                                                                                                                         |
| <b>ПК-4</b>  | способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействие подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-5</b>  | владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации |
| <b>ПК-6</b>  | владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-7</b>  | готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК-8</b>  | способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПК-9</b>  | способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследований и моделирования транспортно-технологических процессов и их элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК-10</b> | способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПК-11</b> | способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК-12</b> | владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-13</b> | владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК-14</b> | способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-15</b> | владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | работоспособности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-16</b> | способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК-17</b> | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-18</b> | способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-19</b> | способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-20</b> | способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                               |
| <b>ПК-21</b> | готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК-22</b> | готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства |
| <b>ПК-23</b> | готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортно-технологических процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-24</b> | готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-25</b> | способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-26</b> | готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-27</b> | готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК-28</b> | готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПК-29</b> | способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их агрегатов и технологического оборудования                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-30</b> | способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов                                                                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-31</b> | способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-32</b> | способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации                                                                                  |
| <b>ПК-33</b> | владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                             |
| <b>ПК-34</b> | владение знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники |
| <b>ПК-35</b> | владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли                                                                                                                                               |
| <b>ПК-36</b> | готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-37</b> | владением знаниями законодательства в сфере экономики законов, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны                                                                                             |
| <b>ПК-38</b> | способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования   |
| <b>ПК-39</b> | способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам                                       |
| <b>ПК-40</b> | способностью определять рациональные поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                                                                            |
| <b>ПК-41</b> | способностью использования современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                                   |
| <b>ПК-42</b> | способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики                                   |
| <b>ПК-43</b> | владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-44</b> | способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования                                                                                                       |
| <b>ПК-45</b> | готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения                                                                                                                                                             |

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО по направлению и профилю подготовки:

23.03.03 – ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ,

(код, наименование направления подготовки)

Автомобили и автомобильное хозяйство

(наименование направленности (профиля))

Автор

к.т.н., доцент



О.Н. Пикалев

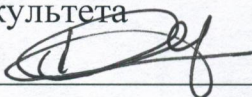
Зав. кафедрой АиАХ



О.Н. Пикалев

Документ одобрен на заседании методического совета факультета  
производственного менеджмента и инновационных технологий от 19.05.16  
года, протокол № 9.

Председатель методического совета факультета



А.А.Фролов