

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

«Утверждаю»



Проректор по УМР

О.М. Вальц

«07» сентября 2017 г.

## **ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки: **23.03.01 Технология транспортных процессов**

Профиль подготовки: **Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**

Квалификация (степень): **бакалавр**

Форма обучения: **заочная**

Санкт-Петербург, 2017 г

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов и профиля подготовки Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте.

**Разработчик:** В.Н. Федотов, к.т.н., доцент

**Рецензент:** В.Н. Денисов зам. генерального директора ООО «НПФ «Интекос», д.т.н., профессор

Программа итоговой аттестации рассмотрена на заседании кафедры Электроэнергетики и автомобильного транспорта от «06 » сентября 2017 года, протокол № 1.

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО).

Итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются высшим учебным заведением на основании действующего Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, а также ФГОС ВО в части требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП бакалавриата выполняется в виде дипломного проекта в период прохождения дипломного проектирования и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится бакалавр (научно-исследовательской, научно-педагогической, проектной, опытно-технологической, опытно-конструкторской, исполнительской).

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач:

- анализ получаемой полевой и лабораторной информации с использованием современной вычислительной техники;
- проектирование и проведение производственных (в том числе специализированных) работ;
- обработка и анализ получаемой производственной информации, обобщение и систематизация результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;
- разработка нормативных методических и производственных документов.

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Выпускник бакалавриата должен подтвердить обладание следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями (ОК, ОПК, ПК):

### **Общекультурные (ОК)**

| <b>Код компетенции</b> | <b>Наименование и (или) описание 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 деятельности  |
| <b>ОК-4</b>            | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности   |
| <b>ОК-5</b>            | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности   |
| <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 первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций   |

### **Общепрофессиональные (ОПК)**

| <b>Код компетенции</b> | <b>Наименование и (или) описание 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>         | способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем   |
| <b>ОПК - 3</b>         | способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем |
| <b>ОПК - 4</b>         | способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды   |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>ОПК - 5</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 |
|----------------|---|

***профессиональные (ПК)***

| <b><i>Код компетенции</i></b> | <b><i>Наименование и (или) описание компетенции</i></b>  |
|-------------------------------|--|
| <b>ПК-1</b>                   | способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия  |
| <b>ПК-2</b>                   | способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов  |
| <b>ПК-3</b>                   | способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе   |
| <b>ПК-4</b>                   | способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом  |
| <b>ПК-5</b>                   | способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования |
| <b>ПК-6</b>                   | способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов   |
| <b>ПК-7</b>                   | способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения  |
| <b>ПК-8</b>                   | способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети  |
| <b>ПК-9</b>                   | способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности  |

| <i><b>Код компетенции</b></i> | <i><b>Наименование и (или) описание компетенции</b></i>  |
|-------------------------------|--|
| <b>ПК-10</b>                  | способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг |
| <b>ПК-11</b>                  | способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса   |
| <b>ПК-12</b>                  | способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях  |
| <b>ПК-13</b>                  | способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения   |
| <b>ПК-14</b>                  | способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств  |
| <b>ПК-15</b>                  | способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств   |
| <b>ПК-16</b>                  | способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок   |
| <b>ПК-17</b>                  | способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности  |
| <b>ПК-18</b>                  | способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе   |
| <b>ПК-19</b>                  | способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода   |
| <b>ПК-20</b>                  | способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава  |
| <b>ПК-21</b>                  | способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации   |

| <i>Код компетенции</i> | <i>Наименование и (или) описание компетенции</i>   |
|------------------------|--|
| <b>ПК-22</b>           | способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |
| <b>ПК-23</b>           | способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |
| <b>ПК-24</b>           | способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте |
| <b>ПК-25</b>           | способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля                                   |
| <b>ПК-26</b>           | способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени   |
| <b>ПК-27</b>           | способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов  |
| <b>ПК-28</b>           | способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок                     |
| <b>ПК-29</b>           | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников  |
| <b>ПК-30</b>           | способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала   |

| <b><i>Код компетенции</i></b> | <b><i>Наименование и (или) описание компетенции</i></b>   |
|-------------------------------|---|
| <b>ПК-31</b>                  | способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации |
| <b>ПК-32</b>                  | способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ  |
| <b>ПК-33</b>                  | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения                                     |
| <b>ПК-34</b>                  | способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации  |
| <b>ПК-35</b>                  | способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации                                 |
| <b>ПК-36</b>                  | способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения  |

Бакалавр должен быть готов к видам деятельности, которые выделяются в соответствии с его назначением и местом в системе управления: управленческая, организационная, экономическая, информационно-аналитическая, проектно-исследовательская, диагностическая, инновационная, методическая, консультационная, образовательная.

Цель выпускной квалификационной работы заключается в достижении бакалавром необходимого уровня знаний, умений и навыков, позволяющих ему, как высококвалифицированному специалисту, успешно воздействовать на объекты управленческой деятельности и добиваться высоких технико-экономических показателей их развития в долгосрочной перспективе.

Сопутствующими задачами выпускной квалификационной работы являются:

- выявление недостатков знаний, умений и навыков, препятствующих адаптации высококвалифицированного специалиста к профессиональной деятельности в области технологии транспортных процессов на предприятиях различного профиля, включая предприятия малого бизнеса;
- определение квалификационного уровня высококвалифицированного специалиста в сфере автомобильных перевозок;
- подготовка конкретного плана мероприятий по совершенствованию управленческой деятельности.
- создание основы для последующего роста квалификации бакалавра в выбранной им области приложения знаний, умений и навыков и др.

Для достижения поставленных задач бакалавр должен:

- определить сферу исследования деятельности предприятия в соответствии с собственными интересами и квалификацией;



- выбрать тему выпускной квалификационной работы;
- обосновать актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы, сформировать цель и задачи исследований, определить предмет и объект исследований;
  - изучить и проанализировать теоретические и методологические положения, нормативно-техническую документацию, статистические (фактографические) материалы, справочную литературу и законодательные акты в соответствии с выбранной темой; определить целесообразность их использования в ходе проектирования;
  - выявить и сформировать проблемы развития объекта исследований, его подразделений, определить причины их возникновения и факторы, способствующие и препятствующие их разрешению, дать прогноз возможного развития событий и учесть возможные риски;
  - оценить целесообразность использования для достижения цели ВКР экономико-математических, статистических и логико-структурных методов исследования;
  - обосновать направления решения проблем развития объекта исследования, учитывать факторы внутренней и внешней среды;
  - оформить результаты выпускной квалификационной работы в соответствии с действующими стандартами и требованиями нормоконтроля.

## **2.2. Квалификационные требования и характеристика выпускной квалификационной работы**

Бакалавр должен:

- знать основные категории экономической науки и социологии, понимать суть транспортно - технологических процессов, владеть методами численного и математического анализа, владеть методами статистического анализа;
- понимать законы функционирования организаций, уметь анализировать и осуществлять основные функции управления и организации перевозок на автомобильном транспорте.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом обучения бакалавров в высшем учебном заведении и направлена на систематизацию, закрепление и углубление знаний и эффективное применение знаний, умений, навыков по направлению подготовки и решение конкретных задач в сфере организационно - управленческой деятельности.

Выпускная квалификационная работа является результатом самостоятельной творческой работы студента. Качество ее выполнения позволяет дать дифференцированную оценку квалификации выпускника, способности выполнять свои будущие обязанности на предприятии. Если выпускная квалификационная работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, она должна быть представлена руководству предприятия, на материалах которого проведены исследования, для принятия решения о возможности внедрения разработанных мероприятий.

### **2.3. Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

1. Мониторинг рынка пассажирских перевозок и разработка предложений по совершенствованию маршрутной сети автобусного транспорта.

В рамках этого направления изучается рынок пассажирских перевозок, проводятся обследования пассажиропотоков на отдельных направлениях и маршрутах. На основании таких обследований проводится совершенствование маршрутной сети и организация движения автобусов, разрабатываются новые маршруты.

2. Исследование и совершенствование организации перевозок грузов в регионе.

По этой тематике выполняются выпускные квалификационные работы, направленные на совершенствование организации перевозок грузов на примере конкретного предприятия, а также на взаимодействие автомобильного транспорта с другими видами транспорта в транспортных узлах. Исследуются вопросы разработки и внедрения технологического процесса доставки грузов по различным маршрутам и отраслям.

3. Совершенствование управления и повышение эффективности функционирования автомобильного транспорта.

В это направление входят выпускные квалификационные работы, связанные с сокращением затрат на перевозки, совершенствованием и оптимизацией структуры автоматизированных транспортных процессов (АТП). Изучаются вопросы оптимизации и приобретения подвижного состава, проводятся маркетинговые исследования потребности рынка в автотранспорте и запасных частях.

4. Исследование и совершенствование организации перевозок грузов и пассажиров применительно к конкретному предприятию.

Разрабатываются и совершенствуются технологические процессы доставки грузов и пассажиров, выполняются работы в области нормативно-правового обеспечения автомобильных перевозок.

5. Совершенствование организации дорожного движения и повышение безопасности автомобильных перевозок

В рамках этой тематики выполняются выпускные квалификационные работы по совершенствованию организации и безопасности дорожного движения на примере конкретного участка транспортной сети, разрабатываются мероприятия по повышению безопасности движения на примере отдельного предприятия, проводятся исследования по взаимодействию различных органов, регулирующих и контролирующих вопросы организации и безопасности дорожного движения.

### **2.4. Порядок выполнения и представления в аттестационную комиссию выпускной квалификационной работы**

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту

назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным разделам.

Руководитель назначается выпускающей кафедрой перед началом производственной (преддипломной) практики. Консультант назначается профильной кафедрой на основании задания на выполнение учебной работы по консультированию студента по соответствующему разделу работы.

Руководитель выпускной квалификационной работы обозначает тему и выдает студенту задание на выпускную квалификационную работу.

Консультанты по отдельным разделам выпускной квалификационной работы проводят консультации с учетом темы и задания на выпускную квалификационную работу. Заведующие кафедрами, где работают консультанты, до начала выполнения выпускных квалификационных работ разрабатывают расписание консультаций на весь период выполнения работ и доводят его до сведения студентов.

Студент подает заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой с просьбой закрепить за ним выбранную тему выпускной квалификационной работы.

Тема выпускной квалификационной работы с назначением руководителя утверждаются приказом ректора до начала срока, отведенного на выполнение выпускной квалификационной работы учебным планом по направлению подготовки.

В случае необходимости изменения или уточнения темы или руководителя отдел по работе со студентами на основании представления кафедры вносит проект с предлагаемыми изменениями, но не позднее, чем за месяц до защиты выпускной квалификационной работы.

Консультанты по специальным разделам выпускной квалификационной работы также должны подтвердить их готовность или дать свои замечания.

Успешное выполнение выпускной квалификационной работы во много зависит от четкого соблюдения установленных сроков и последовательности выполнения отдельных этапов работы. При этом рекомендуется план выполнения выпускной квалификационной работы, который включает следующие мероприятия:

1. Выбор темы выпускной квалификационной работы и ее утверждение на кафедре.
2. Подбор литературы и представление ее списка руководителю ВКР от кафедры не позднее начала последнего семестра обучения;
3. Написание и представление руководителю ВКР от кафедры введения и первой главы выпускной квалификационной работы;
4. Доработка первой главы с учетом замечаний руководителя, написание и представление второй и третьей главы выпускной квалификационной работы;
5. Завершение всей выпускной квалификационной работы в первом варианте и представление ее руководителю ВКР от кафедры не позднее, чем за один месяц до ориентировочной даты защиты выпускной квалификационной работы;

6. Оформление выпускной квалификационной работы в окончательном варианте и представление его руководителю ВКР в согласованные с ним сроки.

Для получения дополнительной объективной оценки квалификации бакалавра проводится внешнее рецензирование выпускной квалификационной работы специалистом в соответствующей области знаний. Рецензент назначается выпускающей кафедрой из числа научно-педагогических работников университета, не работающих на кафедре, выпускающей бакалавра, а также из числа специалистов предприятий, организаций и учреждений - заказчиков кадров соответствующего профиля. За рецензентом закрепляют, как правило, не более десяти рецензируемых работ. Рецензирование большего количества работ одним рецензентом допускается только с разрешения проректора по УМР.

Законченная выпускная квалификационная работа подвергается нормоконтролю и предоставляется студентом на выпускающую кафедру не позднее, чем за 10 дней до установленного срока защиты. При необходимости выпускающая кафедра организует и проводит предварительную защиту в сроки, установленные графиком учебного процесса.

Выпускная квалификационная работа может быть допущена к защите на основе следующих документов:

- резюме бакалавра-выпускника;
- заказ предприятия на выполнение выпускной квалификационной работы;
- отзыв руководителя выпускной квалификационной работы;
- справка о результатах внедрения решений, разработанных в выпускной квалификационной работе;
- справка о публикациях по результатам исследований бакалавра-выпускника;
- доклад бакалавра-выпускника к защите выпускной квалификационной работы.

### **III. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Порядок проведения итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала итоговой аттестации.

К итоговой аттестации допускается лицо, освоившее в полном объеме основную образовательную программу по направлению.

Результаты итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день проведения аттестации после оформления протоколов заседаний аттестационных комиссий.

В рамках утвержденных сроков проведения итоговой аттестации выпускающая кафедра составляет и согласовывает с Учебно-методическим управлением расписание консультаций и работы аттестационных комиссий. Расписание консультаций разрабатывается выпускающей кафедрой и

утверждается проректором по учебно-методической работе.

Для проведения защиты ВКР в экзаменационную комиссию должны быть представлены:

- список студентов, допущенных к защите;
- приказ об утверждении состава экзаменационной комиссии;
- зачетные книжки студентов;
- учебные карточки студентов.

ВКР студента, в ходе ее публичной защиты, должна позволить аттестационной комиссии оценить уровень и качество подготовки выпускника и решить вопрос о присвоении ему соответствующей квалификации.

Студент, допущенный к защите ВКР, защищает ее на открытом заседании экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседании комиссии должны присутствовать руководители ВКР.

Список студентов, допущенных к защите и график защиты с указанием даты и времени, утверждается проректором по учебно-методической работе и доводится до сведения студентов не позднее чем, за 1 неделю до установленного срока начала работы комиссии.

На заседание экзаменационной комиссии по защите ВКР кафедра представляет на каждого студента:

- выпускную квалификационную работу;
- отзыв научного руководителя и рецензию;

На рассмотрение экзаменационной комиссией могут быть представлены и другие материалы: справки о внедрении результатов научно-исследовательской работы студента, опубликованные научные статьи, материалы научных конференций, в которых участвовал студент и т.п.

Перед защитой председатель экзаменационной комиссии объявляет фамилию студента и тему выпускной квалификационной работы, после чего студент делает доклад. Продолжительность доклада не должна превышать 10-15 минут.

В ходе защиты члены экзаменационной комиссии знакомятся с пояснительной запиской к ВКР. После выступления студента члены экзаменационной комиссии и присутствующие на защите лица задают ему вопросы по теме работы. Тематика вопросов может выходить за пределы ВКР, но должна оставаться в рамках учебной программы направления подготовки. После завершения ответов на вопросы зачитываются отзыв научного руководителя и рецензия на ВКР.

Студенту должна быть предоставлена возможность ответить на замечания руководителя, рецензента и членов комиссии.

Итоги защиты ВКР подводятся на закрытом заседании экзаменационной комиссии открытым голосованием простым большинством голосов.

При решении вопроса об оценке работы принимается во внимание содержание работы, ее актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, обоснованность выводов и предложений, оценка работы рецензентом, отзыв руководителя, убедительность выступления студента на защите и правильность ответов на вопросы в процессе защиты.

**Оценка «отлично»** выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор производственной деятельности предприятия (организации), логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями.

Работа имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента. При защите ВКР студент должен показать глубокие знания вопросов темы, свободно использовать данные, полученные в результате проведенного исследования, изложить обоснованные предложения по улучшению деятельности объекта исследования, при этом, используя технические средства, а так же таблицы, схемы, графики и раздаточный материал, убедительно формулировать ответы на поставленные вопросы.

**Оценка «хорошо»** выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, подробный анализ и критический разбор деятельности предприятия (организации), последовательно изложенный материал с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными положениями.

Работа имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента, но содержит ряд незначительных замечаний. При ее защите студент показывает твердое знание вопросов темы, использует в докладе данные проведенного исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), отвечает на поставленные вопросы.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор деятельности предприятия (организации), в ней прослеживается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения.

В отзывах руководителя и рецензента имеются серьезные замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется за работу, которая не носит исследовательского характера, не имеет анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры. В работе нет выводов, либо они носят декларативный характер.

В отзывах научного руководителя и рецензента имеются критические замечания. При защите дипломной работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточные материалы.

Решение об оценке ВКР объявляется председателем экзаменационной комиссии публично в тот же день после оформления протоколов заседания комиссии по защите ВКР.

ВКР, представляющая серьезное научное исследование, имеющая важную практическую значимость, может быть рекомендована к внедрению в практику, учебный процесс, к опубликованию статьи и т.д.

В случае оценки ВКР и (или) ее защиты на «неудовлетворительно» экзаменационная комиссия принимает решение о предоставлении студенту возможности повторной защиты этой же работы после ее доработки, или необходимости выполнения ВКР по новой теме, которую определяет выпускающая кафедра.

Решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению подготовки и выдаче диплома о высшем образовании установленного образца принимает аттестационная комиссия по положительным результатам итоговой аттестации, оформленных протоколами экзаменационных комиссий.

Решения комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (его заместитель) обладает правом решающего голоса. Все решения аттестационной комиссии и экзаменационных комиссий оформляются протоколами.

Студентам, прошедшим промежуточные аттестации за период обучения с оценкой «отлично» не менее чем по 75% всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам с оценкой «хорошо», и защитившим ВКР с оценкой «отлично», а также проявившим себя в научно-исследовательской и общественной работе, выдается диплом с отличием.

Студентам, завершившим освоение ОПОП и не подтвердившим соответствие подготовки требованиям ФГОС ВО при прохождении итоговых аттестационных испытаний, выдается справка установленного образца.

Повторные аттестационные испытания назначаются студенту при его восстановлении в университет.

Студентам, не проходившим испытаний итоговой аттестации по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти испытания без отчисления из университета. Им может быть продлен срок обучения до следующего периода работы аттестационных комиссий, но не более чем на один год.

Дополнительные заседания аттестационных комиссий организуются в установленные сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине.

Отчеты о работе аттестационных комиссий заслушиваются на Ученом совете университета и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки выпускников представляются учредителю в двухмесячный срок после завершения итоговой аттестации.

#### IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ТРЕБОВАНИЯМ ФГОС ВО

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится на закрытом заседании АК. За основу принимаются следующие критерии:

- актуальность темы;
- научно-практическое значение темы;
- качество выполнения работы;
- содержательность доклада и ответов на вопросы;
- наглядность представленных результатов проектирования в форме плакатов и слайдов.

В процессе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы степень сформированности компетенций оценивается на трех этапах:

1. Составление отзыва руководителя
2. При рецензировании выпускной квалификационной работы
3. В ходе защиты выпускной квалификационной работы.

Результаты оценивания по каждому этапу итоговой аттестации оформляются в соответствии с приложениями 1 – 4.

Обобщенная оценка защиты выпускной квалификационной работы определяется с учетом отзыва научного руководителя и оценки рецензента.

#### V. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ВЫПУСКНИКА

| Оцениваемый показатель  | баллы          |
|---|----------------|
| Соответствие выпускной квалификационной работы предъявляемым требованиям        | 0 – 40         |
| Убедительность, информативность и логичность доклада выпускника перед комиссией | 0 – 20         |
| Наличие и качество иллюстративного материала                                    | 0 – 20         |
| Уровень сформированности компетенций  | 0 – 20         |
| <b>Всего</b>  | <b>0 - 100</b> |

#### Балльная шкала оценки

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Неудовлетворительно | менее 51 |
| Удовлетворительно   | 51 – 68  |
| Хорошо              | 69 – 85  |
| Отлично             | 86 – 100 |



## **VI. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИТОГОВЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Апелляция - обжалование студентом выставленной на итоговых аттестационных испытаниях оценки с целью ее улучшения. Апелляция неудовлетворительной оценки не допускается.

Выпускники, прошедшие итоговые испытания, но не согласные с ее результатами, могут подать письменное заявление об апелляции (далее - апелляция) в апелляционную комиссию не позднее следующего дня после прохождения итоговых испытаний.

Информация о количестве поданных заявлений должна быть представлена по каждому направлению подготовки бакалавров. В случае уважительной причины председатель итоговой аттестационной комиссии может принять решение об увеличении срока подачи апелляционного заявления, но не более чем на пять рабочих дней.

Состав апелляционной комиссии должен быть не менее пяти человек, включая лиц из числа профессорско-преподавательского состава, научных работников и представителей работодателей. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора, который является председателем апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается не позднее 2-х рабочих дней со дня ее подачи в соответствии с Положением. Рассмотрение апелляций не является переэкзаменовкой. Апелляционная комиссия на заседании проверяет правильность оценки результата защиты квалификационной работы.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашается председатель соответствующей итоговой комиссии и выпускник, не согласный с ее решением.

Для рассмотрения вопросов по защите выпускной квалификационной работы секретарь итоговой аттестационной комиссии направляет в апелляционную комиссию вместе с выпускной квалификационной работой отзывы руководителя, протоколы ведения защиты выпускной квалификационной работы и заключение председателя итоговой аттестационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

После рассмотрения апелляции выносится решение апелляционной комиссии о целесообразности повторного прохождения испытания или ее отсутствия.

При возникновении разногласий между членами апелляционной комиссии проводится голосование, по результатам которого принимается решение большинством голосов. Решение апелляционной комиссии, оформленное протоколом и подписанное председателем данной комиссии, доводится до сведения выпускника (под роспись), подавшего апелляционное заявление, в течение трех дней со дня заседания апелляционной комиссии. В случае неявки выпускника, подавшего апелляционное заявление, составляется акт, который прикладывается к протоколу решения апелляционной комиссии.

Повторное проведение итоговых аттестационных испытаний проводится в присутствии члена апелляционной комиссии и должно быть проведено не позднее периода нормативного срока обучения выпускника, подавшего апелляцию.

Результаты повторного прохождения итоговых аттестационных испытаний апелляции не подлежат.

**ЛИСТ**  
**оценивания уровня сформированности компетенций при выполнении**  
**выпускной квалификационной работы**

Направление подготовки:

ТЕМА:

Выполнил (а) студент (ка)

Руководитель ВКР:

| Код компетенции                         | Оцениваемый показатель  | Кол-во баллов |
|---|---|---------------|
| <b>Общекультурные компетенции</b>       |   |               |
| ОК-1                                    | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  |               |
| ОК-2                                    | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции   |               |
| ОК-3                                    | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности   |               |
| ОК-4                                    | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |               |
| ОК-5                                    | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |               |
| ОК-6                                    | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия   |               |
| ОК-7                                    | способностью к самоорганизации и самообразованию  |               |
| ОК-8                                    | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |               |
| ОК-9                                    | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  |               |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |   |               |
| ОПК - 1                                 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |               |
| ОПК - 2                                 | способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем  |               |
| ОПК - 3                                 | способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации,   |               |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем   |  |
| ОПК - 4                             | способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды   |  |
| ОПК-5                               | 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>Профессиональные компетенции</b> |  |  |
| ПК-1                                | способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия  |  |
| ПК-2                                | способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов  |  |
| ПК-3                                | способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе   |  |
| ПК-4                                | способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом  |  |
| ПК-5                                | способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования   |  |
| ПК-6                                | способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов   |  |
| ПК-7                                | способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения  |  |
| ПК-8                                | способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети  |  |
| ПК-9                                | способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности  |  |
| ПК-10                               | способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг |  |
| ПК-11                               | способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса   |  |
| ПК-12                               | способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях  |  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| ПК-13 | способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения   |  |
| ПК-14 | способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств  |  |
| ПК-15 | способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств   |  |
| ПК-16 | способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок   |  |
| ПК-17 | способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности  |  |
| ПК-18 | способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе   |  |
| ПК-19 | способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода   |  |
| ПК-20 | способность к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава   |  |
| ПК-21 | способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации   |  |
| ПК-22 | способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |  |
| ПК-23 | способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |  |
| ПК-24 | способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте |  |
| ПК-25 | способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля                                   |  |
| ПК-26 | способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени   |  |
| ПК-27 | способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов  |  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| ПК-28 | способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок |  |
| ПК-29 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников  |  |
| ПК-30 | способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала   |  |
| ПК-31 | способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации  |  |
| ПК-32 | способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ   |  |
| ПК-33 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения  |  |
| ПК-34 | способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации   |  |
| ПК-35 | способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации  |  |
| ПК-36 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения   |  |
|       | <b>ИТОГО БАЛЛОВ</b>  |  |
|       | <b>ОЦЕНКА</b>  |  |

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

Примечание:

1. Число компетенций - 50.
2. Начисление баллов за каждую компетенцию: сформирована – 1 балл  
не сформирована – 0 баллов.
3. Общая оценка за сформированность компетенций: 0 - 20.

**ЛИСТ**  
**оценивания уровня сформированности компетенций при выполнении**  
**выпускной квалификационной работы**

Направление подготовки:

ТЕМА:

Выполнил (а) студент (ка)

Председатель комиссии:

| Код компетенции                         | Оцениваемый показатель  | Кол-во баллов |
|---|---|---------------|
| <b>Общекультурные компетенции</b>       |   |               |
| ОК-1                                    | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  |               |
| ОК-2                                    | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции   |               |
| ОК-3                                    | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности   |               |
| ОК-4                                    | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |               |
| ОК-5                                    | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |               |
| ОК-6                                    | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия   |               |
| ОК-7                                    | способностью к самоорганизации и самообразованию  |               |
| ОК-8                                    | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |               |
| ОК-9                                    | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  |               |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |   |               |
| ОПК - 1                                 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |               |
| ОПК - 2                                 | способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем  |               |
| ОПК - 3                                 | способностью применять систему фундаментальных знаний   |               |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем   |  |
| ОПК - 4                             | способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды   |  |
| ОПК-5                               | 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>Профессиональные компетенции</b> |  |  |
| ПК-1                                | способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия  |  |
| ПК-2                                | способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов  |  |
| ПК-3                                | способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе   |  |
| ПК-4                                | способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом  |  |
| ПК-5                                | способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования   |  |
| ПК-6                                | способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов   |  |
| ПК-7                                | способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения  |  |
| ПК-8                                | способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети  |  |
| ПК-9                                | способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности  |  |
| ПК-10                               | способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг |  |
| ПК-11                               | способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса   |  |
| ПК-12                               | способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и  |  |



|       |  |  |
|-------|--|--|
|       | обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях  |  |
| ПК-13 | способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения   |  |
| ПК-14 | способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств  |  |
| ПК-15 | способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств   |  |
| ПК-16 | способность к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок  |  |
| ПК-17 | способность выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности   |  |
| ПК-18 | способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе   |  |
| ПК-19 | способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода   |  |
| ПК-20 | способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава  |  |
| ПК-21 | способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации   |  |
| ПК-22 | способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |  |
| ПК-23 | способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |  |
| ПК-24 | способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте |  |
| ПК-25 | способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля                                   |  |
| ПК-26 | способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени   |  |
| ПК-27 | способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов  |  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| ПК-28 | способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок |  |
| ПК-29 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников  |  |
| ПК-30 | способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала   |  |
| ПК-31 | способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации  |  |
| ПК-32 | способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ   |  |
| ПК-33 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения  |  |
| ПК-34 | способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации   |  |
| ПК-35 | способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации  |  |
| ПК-36 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения   |  |
|       | <b>ИТОГО БАЛЛОВ</b>  |  |
|       | <b>ОЦЕНКА</b>  |  |

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

Примечание:

1. Число компетенций - 50.
2. Начисление баллов за каждую компетенцию: сформирована – 1 балл  
не сформирована – 0 баллов.
3. Общая оценка за сформированность компетенций: 0 - 20.

**ЛИСТ**  
**оценивания уровня сформированности компетенций при выполнении**  
**выпускной квалификационной работы**

Направление подготовки: \_\_\_\_\_

ТЕМА: \_\_\_\_\_

Выполнил (а) студент (ка) \_\_\_\_\_

Член комиссии: \_\_\_\_\_ -

| Код компетенции                         | Оцениваемый показатель  | Кол-во баллов |
|---|---|---------------|
| <b>Общекультурные компетенции</b>       |   |               |
| ОК-1                                    | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  |               |
| ОК-2                                    | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции   |               |
| ОК-3                                    | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности   |               |
| ОК-4                                    | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |               |
| ОК-5                                    | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |               |
| ОК-6                                    | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия   |               |
| ОК-7                                    | способностью к самоорганизации и самообразованию  |               |
| ОК-8                                    | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |               |
| ОК-9                                    | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  |               |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |   |               |
| ОПК - 1                                 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |               |
| ОПК - 2                                 | способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем  |               |
| ОПК - 3                                 | способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и  |               |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем  |  |
| ОПК - 4                             | способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды   |  |
| ОПК-5                               | 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>Профессиональные компетенции</b> |  |  |
| ПК-1                                | способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия  |  |
| ПК-2                                | способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов  |  |
| ПК-3                                | способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе   |  |
| ПК-4                                | способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом  |  |
| ПК-5                                | способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования   |  |
| ПК-6                                | способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов   |  |
| ПК-7                                | способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения  |  |
| ПК-8                                | способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети  |  |
| ПК-9                                | способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности  |  |
| ПК-10                               | способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг |  |
| ПК-11                               | способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса   |  |
| ПК-12                               | способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях  |  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| ПК-13 | способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения   |  |
| ПК-14 | способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств  |  |
| ПК-15 | способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств   |  |
| ПК-16 | способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок   |  |
| ПК-17 | способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности  |  |
| ПК-18 | способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе   |  |
| ПК-19 | способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода   |  |
| ПК-20 | способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава  |  |
| ПК-21 | способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации   |  |
| ПК-22 | способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |  |
| ПК-23 | способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |  |
| ПК-24 | способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте |  |
| ПК-25 | способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля                                   |  |
| ПК-26 | способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени   |  |
| ПК-27 | способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов  |  |
| ПК-28 | способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития   |  |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок   |  |
| ПК-29 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников |  |
| ПК-30 | способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала  |  |
| ПК-31 | способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации                       |  |
| ПК-32 | способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ  |  |
| ПК-33 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения   |  |
| ПК-34 | способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации  |  |
| ПК-35 | способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации   |  |
| ПК-36 | способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения  |  |
|       | <b>ИТОГО БАЛЛОВ</b>   |  |
|       | <b>ОЦЕНКА</b>   |  |

Член

аттестационной комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

Примечание:

1. Число компетенций - 50.
2. Начисление баллов за каждую компетенцию: сформирована – 0,4 балла  
не сформирована – 0 баллов.
3. Общая оценка за сформированность компетенций: 0 - 20.