



---

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**

---

Учебно-научный институт транспорта

Кафедра «Автомобильный транспорт»

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый проректор по учебной работе и  
цифровизации

\_\_\_\_\_ В.А. Шкаберин

«24» мая 2022 г.

## **ПРОГРАММА**

### **ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Код, направление подготовки**

23.03.01 Технология транспортных процессов

**Направленность (профиль)**

Организация и безопасность движения

**Уровень высшего образования**

Бакалавриат

**Форма обучения – заочная**

**Год набора – 2020**

Брянск 2022

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов  
направленность (профиль) – «Организация и безопасность движения»

Разработал:

д.т.н., профессор  
ученая степень, ученое звание

/Горленко А.О./

Программа ГИА рассмотрена и одобрена на  
заседании кафедры «АТ»  
от «15» февраля 2022 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой «АТ»

д.т.н., доцент  
ученая степень, ученое звание

/Шец С.П./

Начальник учебно-методического управления

д.э.н., доцент  
ученая степень, ученое звание

/Глушак Н.В./

© [Горленко А.О.]

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | Цели и задачи государственной итоговой аттестации .....                                                                                                                                                                                                                                              | 4  |
| 2    | Место ГИА в структуре ОПОП ВО.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4  |
| 3    | Формы государственной итоговой аттестации .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  |
| 4    | Объем государственной итоговой аттестации .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  |
| 5    | Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения государственной итоговой аттестации.....                                                                                                                                                                                              | 5  |
| 6    | Оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся .....                                                                                                                                                                                                             | 16 |
| 6.1  | Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.....                                                                                                                                                                                                               | 16 |
| 6.2  | Методика выставления оценки при проведении государственной итоговой аттестации .....                                                                                                                                                                                                                 | 17 |
| 7    | Рекомендации обучающимся при подготовке к государственной итоговой аттестации .....                                                                                                                                                                                                                  | 19 |
| 8    | Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения .....                                                                                                                                                                                                                         | 19 |
| 9    | Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....                                                                                                                                                          | 19 |
| 10   | Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации.....                                                                                                                                                                                                            | 21 |
| 10.1 | Перечень учебной литературы, необходимой для освоения государственной итоговой аттестации .....                                                                                                                                                                                                      | 21 |
| 10.2 | Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем ..... | 22 |
| 11   | Материально-техническая база, необходимая для подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.....                                                                                                                                                                                       | 23 |

## **1 Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) составлена для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиля «Организация и безопасность движения» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (далее – БГТУ, Университет) и является руководящим документом при прохождении ГИА.

Целью ГИА является установление уровня подготовленности обучающегося БГТУ, осваивающего образовательную программу бакалавриата (далее – обучающийся), к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки/ специальности высшего образования, разработанной на основе ФГОС ВО.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования - программам бакалавриата установлен Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет».

Особенности проведения государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по программам высшего образования - программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» регламентируются Положением о проведении государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по программам высшего образования (программам бакалавриата) в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет».

## **2 Место ГИА в структуре ОПОП ВО**

ГИА относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» и осуществляется после освоения ОПОП ВО в полном объеме.

При успешном прохождении ГИА выпускнику присваивается соответствующая квалификация (Бакалавр) и выдается диплом государственного образца.

## **3 Формы государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

## **4 Объем государственной итоговой аттестации**

Общая трудоемкость ГИА – 9 з.е. (324 академических часа).

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, определяемые приказом ректора.

## 5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения государственной итоговой аттестации

Подготовка и выполнение ВКР в рамках ГИА направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36.

| Код и наименование компетенции                                                                                                    | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-1. Способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                  | ОК-1.1. Знать философские учения об обществе, природе и мышлении; об исторических типах мировоззрения и характерных особенностях мифологического, религиозного, художественного и философского мировоззрения; о социальной, гуманистической, воспитательной и мировоззренческой функциях философии.<br>ОК-1.2. Уметь четко и ясно формулировать основные положения своей мировоззренческой позиции.<br>ОК-1.3. Владеть навыками критического осмысления современных мировоззренческих проблем.                                                           |
| ОК-2. Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК-2.1. Знать основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире.<br>ОК-2.2. Уметь анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.<br>ОК-2.2. Владеть способами социального взаимодействия в обществе.                                                                                                                                                               |
| ОК-3. Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                           | ОК-3.1. Знать основы экономики, методы расчета экономического функционирования предприятий.<br>ОК-3.2. Уметь использовать методы оценки экономического развития предприятия выбранной сферы деятельности.<br>ОК-3.3. Владеть способами экономического расчета и прогнозирования функционирования предприятий.                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК-4. Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                | ОК-4.1. Знать нормативные акты (законы и подзаконные акты) и источники транспортного права, регулирующие транспортные правоотношения<br>ОК-4.2. Уметь применять на практике положения транспортного законодательства в отношении технического обслуживания, ремонта и эксплуатации подвижного состава, организации и безопасности движения<br>ОК-4.3. Владеть правовыми знаниями и навыками в области государственного регулирования организации и управления транспортными комплексами, основами организации и функционирования транспортного комплекса |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                              | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-5. Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | <p>ОК-5.1. Знать специфику фонологической системы изучаемого языка; базовую лексику, представляющую нейтральный научный стиль, а также основную терминологию в области своей специальности; наиболее употребительную (базовую) грамматику и основные грамматические явления, характерные для общепрофессиональной устной и письменной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы по профилю вуза; культуру и традиции стран изучаемого языка</p> <p>ОК-5.2. Уметь понимать иноязычную устную (монологическую и диалогическую) речь на общенаучные, общетехнические и специальные темы; читать и понимать со словарем специальную литературу по широкому профилю специальности; обсуждать темы, связанные со специальностью (задавать вопросы и отвечать на вопросы).</p> <p>ОК-5.3. Владеть основными навыками письма для ведения профессиональной переписки; основами публичной речи – делать сообщения, доклады, презентации на иностранном языке.</p> |
| ОК-6. Способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                 | <p>ОК-6.1. Знать социальные и психологические аспекты работы в коллективах.</p> <p>ОК-6.2. Уметь грамотно составлять должностные инструкции в соответствии со штатным расписанием и отслеживать их исполнение.</p> <p>ОК-6.3. Владеть методами оценки работы сотрудников в коллективе.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОК-7. Способен к самоорганизации и самообразованию                                                                                                          | <p>ОК-7.1. Знать основы личностного роста и самообразования.</p> <p>ОК-7.2. Уметь определять индивидуальную траекторию самообразования и самосовершенствования, использовать современные технические средства для осуществления сбора информации, самостоятельно приобретать новые знания.</p> <p>ОК-7.3. Владеть основными способами самоанализа, саморазвития и самообразования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК-8. Способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                    | <p>ОК-8.1. Знать сущность понятий: физическая культура, физическое воспитание, спорт, физическая подготовка, двигательная активность, ЗОЖ.</p> <p>ОК-8.2. Уметь создавать личностноразвивающую среду в процессе физкультурнооздоровительной деятельности.</p> <p>ОК-8.3. Владеть знаниями, обеспечивающими возможность достижения результативности физкультурнооздоровительной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК-9. Способен использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                            | <p>ОК-9.1. Знать критерии, отечественные и международные стандарты и нормы в области безопасности жизнедеятельности, приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ОК-9.2. Уметь использовать положения безопасности жизнедеятельности на практике.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОК-9.3. Владеть приемами организации безопасных условий труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОПК 1. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                      | ОПК-1.1. Знать современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности.<br>ОПК-1.2. Уметь выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования.<br>ОПК-1.3. Владеть навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований.                                        |
| ОПК 2. Способен понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем                                                                                                                                           | ОПК-2.1. Знать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.<br>ОПК-2.2. Уметь планировать и управлять технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.<br>ОПК-2.3. Владеть научными основами технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. |
| ОПК 3. Способен 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-3.1. Знать систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических).<br>ОПК-3.2. Уметь формулировать решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.<br>ОПК-3.3. Владеть организацией планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.                                     |
| ОПК 4. Способен применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды                                                                                                                                                                                               | ОПК-4.1. Знать принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.<br>ОПК-4.2. Уметь применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.<br>ОПК-4.3. Владеть применением в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.                                                                                          |
| ОПК 5. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом                                                                                                                                      | ОПК-5.1. Знать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.<br>ОПК-5.2. Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и                                                                                                                                        |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                              | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| основных требований информационной безопасности                                                                                                                                                                                                             | библиографической культуры с применением информационно–коммуникационных технологий.<br>ОПК-5.3. Владеть решением стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно–коммуникационных технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-1 Способен к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия                                                                                                                | ПК-1.1. Знать теоретические основы технической эксплуатации автотранспортных средств; существующие системы технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; технологические процессы и работы по диагностике и техническому обслуживанию подвижного состава автотранспортных предприятий.<br>ПК-1.2. Уметь использовать техническую документацию, необходимую для разработки технологических процессов в области технической эксплуатации автотранспортных средств.<br>ПК-1.3. Владеть навыками принятия решений по разработке технологических процессов и организации технического обслуживания подвижного состава автотранспортных предприятий. |
| ПК-2. Способен 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-2.1. Знает роль технических средств организации дорожного движения в системе мероприятий по решению транспортных проблем.<br>ПК-2.2. Умеет применять технические средства при разработке проектных решений по организации дорожного движения.<br>ПК-2.3. Владеет способностью к организации работы транспортных комплексов городов и регионов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-3. Способен к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе                                                                                                                                          | ПК-3.1. Знает область применения, способы размещения и установки технических средств организации движения.<br>ПК-3.2. Умеет грамотно использовать нормативные положения для взаимодействия различных видов транспорта.<br>ПК-3.3. Владеет способностью к управлению единой транспортной системой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-4. Способен к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом                                                                                                           | ПК-4.1. Знает нормативные документы, регулирующие коммерческую деятельность автотранспортных предприятий.<br>ПК-4.2. Умеет самостоятельно разрабатывать решения по совершенствованию коммерческой работы на транспорте.<br>ПК-4.3. Владеет методами анализа коммерческой работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-5. Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов                                                                                                                    | ПК-5.1. Знает в полном объеме документацию в сфере экспертизы технической документации, надзора и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                      | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования | <p>ПК-5.2. Умеет самостоятельно и в составе коллектива разрабатывать нестандартные алгоритмы устранения причин неисправностей недостатков в работе и принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования, а также выявлять резервы.</p> <p>ПК-5.3. Владеет устойчивыми методами и навыками оценки технического состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, а так же принимать меры по устранению неисправностей и повышению их эффективности использования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-6. Способен к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов                                                              | <p>ПК-6.1. Знает основы теории и методологии современной логистики, ее роль в макрологистических и микрологистических системах; принципы логистики и логистическую инфраструктуру.</p> <p>ПК-6.2. Умеет анализировать структуру и содержание логистических процессов управления, обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами.</p> <p>ПК-6.3. Владеет приемами и методами прогнозирования конкретных ситуаций в области стратегического и функционального логистического управления с целью достижения микрологистической системой конкурентных преимуществ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-7. Способен к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения           | <p>ПК-7.1. Знает место и роль транспортной логистики в современном процессе управления товародвижением; принципы, функции и задачи транспортной логистики; требования транспортной логистики к современным системам управления перевозками.</p> <p>ПК-7.2. Умеет находить возможности повышения эффективности перевозок, исходя из логистической концепции; применять логистические принципы управления перевозками выполнять поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения.</p> <p>ПК-7.2. Владеет способами обоснования показателей качества обслуживания клиентов транспортом; основами транспортной логистики и методами логистического менеджмента; навыками организации систем доставки на принципах транспортной логистики.</p> |
| ПК-8. Способен управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети                                                                                               | <p>ПК-8.1. Знает, как управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.</p> <p>ПК-8.2. Умеет решать вопросы в управления запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.</p> <p>ПК-8.3. Владеет способностью управления запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-9. Способен определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и                                                                                                  | ПК-9.1. Знает современную логистическую систему рыночного товародвижения; взаимосвязь логистической инфраструктуры товарного рынка и рынка транспортных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>звеньев с учетом критериев оптимальности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>услуг; интегрированную логистику в практике товародвижения.</p> <p>ПК-9.2. Умеет использовать модели и методы оптимизации товародвижения на транспортной сети. Проектировать альтернативные маршруты доставки; анализировать технико–эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок; составлять технологические и экономические обоснования транспортно–технологических маршрутов и схем доставки грузов.</p> <p>ПК-9.3. Владеет методами расчета параметров функционирования логистических систем, оптимального уровня и степени логистического сервиса; основными положениями методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры; принципами транспортной логистики для эффективно-го использование материальных, финансовых и людских ресурсов при организации логистических транспортных цепей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>ПК-10. Способен 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</p> | <p>ПК-10.1. Знает формы и схемы взаимодействия участников транспортного процесса и их функциональные возможности; методы анализа структуры и содержания транспортных процессов управления системой организации движения; критерии оценки эффективности функционирования системы организации движения.</p> <p>ПК-10.2. Умеет систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; применять основные положения и методы управления системой организации движения в составе коллектива исполнителей; эффективно взаимодействовать с участниками транспортного процесса; пользоваться формами специальной документации для контроля системы организации транспортного процесса; планировать организацию транспортно–экспедиторской деятельности, предоставления информационных и финансовых услуг.</p> <p>ПК-10.3. Владеет навыками оценки соответствия развития транспортной сети условиям безопасности, организации движения и взаимосвязи участников транспортного процесса, анализа структуры и содержания управления системой организации транспортных процессов в составе коллектива исполнителей; эффективными методами в осуществлении контроля и управления системами организации погрузочно–разгрузочных и складских операций, подготовки подвижного состава; работ по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств.</p> |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-11. Способен использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса                          | <p>ПК-11.1. Знать какие используются организационные и методические основы метрологического обеспечения, используемые для выработки требований по обеспечению перевозочного процесса.</p> <p>ПК-11.2. Уметь определять организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса.</p> <p>ПК-11.3. Владеть необходимой информацией для использования организационной и методической основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса.</p> |
| ПК-12. Способен применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях | <p>ПК-12.1. Знать состав технологического процесса перевозок и методы управления процессом.</p> <p>ПК-12.2. Уметь моделировать работу системы транспортных и погрузо–разгрузочных средств.</p> <p>ПК-12.3. Владеть основами организации и безопасности дорожного движения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-13. Способен быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения                                                              | <p>ПК-13.1. Знать структурное строение автотранспортного предприятия, задачи и обязательные мероприятия служб автотранспортного предприятия.</p> <p>ПК-13.2. Уметь осуществлять обязательные мероприятия внутреннего контроля автотранспортного предприятия, обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p> <p>ПК-13.3. Знать методами построения транспортной сети, организации технологии перевозок.</p>                                                                                                                                                                             |
| ПК-14. Способен разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств                                                                                                   | <p>ПК-14.1. Знать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств.</p> <p>ПК-14.2. Уметь разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств.</p> <p>ПК-14.3. Владеть разработкой наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-15. Способен применять новейшие технологии управления движением транспортных средств                                                                                                              | <p>ПК-15.1. Знать новейшие технологии управления движением транспортных средств.</p> <p>ПК-15.2. Уметь применять новейшие технологии управления движением транспортных средств.</p> <p>ПК-15.3. Владеть применением новейших технологий управления движением транспортных средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-16. Способен к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок                                                                                                | <p>ПК-16.1. Знать исходные данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок.</p> <p>ПК-16.2. Уметь подготавливать исходные данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок.</p> <p>ПК-16.3. Владеть исходными данными для составления планов, программ, проектов, смет, заявок.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-17. Способен выявлять приоритеты решения транспортных                                                                                                                                             | ПК-17.1. Знать приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                   | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности                                                                                                                              | <p>ПК-17.2. Уметь выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности.</p> <p>ПК-17.3. Владеть решением транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-18. Способен использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе                                                                      | <p>ПК-18.1. Знать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.</p> <p>ПК-18.2. Уметь использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.</p> <p>ПК-18.3. Владеть современными информационными технологиями и оптимизацией процессов управления в транспортном комплексе.</p>                                                                                     |
| ПК-19. Способен к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода                            | <p>ПК-19.1. Знать методы проектирования логистических систем доставки грузов и пассажиров.</p> <p>ПК-19.2. Уметь выбирать логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.</p> <p>ПК-19.3. Владеть выбором логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.</p>                                                                                                                                                        |
| ПК-20. Способен к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава                                                                                                                       | <p>ПК-20.1. Знать транспортные мощности предприятий и загрузки подвижного состава.</p> <p>ПК-20.2. Уметь рассчитывать транспортные мощности предприятий и загрузки подвижного состава.</p> <p>ПК-20.3. Владеть расчетом транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава.</p>                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-21. Способен к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций; технологий интермодальных и мультимодальных перевозок; оптимальной маршрутизации  | <p>ПК-21.1. Знать методы разработки проектов и внедрения современных логистических систем и технологий для транспортных организаций.</p> <p>ПК-21.2. Уметь разрабатывать проекты и внедрение: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.</p> <p>ПК-21.2. Владеть методами разработки проектов и внедрения современных логистических систем и технологий для транспортных организаций.</p> |
| ПК-22. Способен к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети, подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса | <p>ПК-22.1. Знать потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требования обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p> <p>ПК-22.2. Уметь определять потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требования обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p>                                                                                                             |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК.22.3. Владеть решением задач определения потребности в: развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-23. Способен к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса                                                                                                        | <p>ПК-23.1. Знать показатели качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требования обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p> <p>ПК-23.2. Уметь рассчитывать и анализировать показатели качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требования обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p> <p>ПК-23.3. Владеть расчетом и анализом показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требованиями обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p> |
| ПК-24. Способен 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 | <p>ПК-24.1. Знать методики проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок.</p> <p>ПК-24.2. Уметь проводить необходимые мероприятия, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте.</p> <p>ПК-24.3. Владеть методикой проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок.</p>                                                                                                |
| ПК-25. Способен 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                                   | <p>ПК-25.1. Знать работу в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства.</p> <p>ПК-25.2. Уметь выполнять работу в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства.</p> <p>ПК-25.3. Владеть областями научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля.</p>            |
| ПК-26. Способен 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                                                 | <p>ПК-26.1. Знать технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем, использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени.</p> <p>ПК-26.2. Уметь анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем, использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий.</p>                                                                                                                                                                                         |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                          | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-26.3. Владеть навыками использования технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем с использованием возможности современных информационно–компьютерных технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-27. Способен к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов                                                                                      | ПК-27.1. Знать модели перспективных логистических процессов транспортных предприятий.<br>ПК-27.2. Уметь анализировать существующие и разрабатывать модели перспективных логистических процессов транспортных предприятий.<br>ПК-27.3. Владеть разработкой моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-28. Способен 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-28.1. Знать состояние транспортной обеспеченности городов и регионов.<br>ПК-28.2. Уметь анализировать состояние транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозировать развитие региональных и межрегиональных транспортных систем.<br>ПК-28.3. Владеть анализом состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированием развития региональных и меж-региональных транспортных систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-29. Способен 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-29.1. Знать: основы теории управления; объекты управления на транспорте с целью обеспечения его безопасности; структурные и функциональные модели системы управления дорожным движением с целью обеспечения его безопасности; факторы, влияющие на БДД; мероприятия для решения различных проблем БДД.<br>ПК-29.2. Уметь: использовать структурную и функциональную модели системы управления дорожным движением с целью обеспечения его безопасности; выявлять факторы, влияющие на БДД.<br>ПК-29.3. Владеть: информационными каналами в системе управления дорожным движением с целью обеспечения его безопасности; альтернативными подходами к планированию и выбору приоритетных мероприятий по повышению БДД. |
| ПК-30. Способен использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала                                                                                                                                                             | ПК-30.1. Знать методики определения работоспособности и надежности работы водителей;<br>ПК-30.2. Уметь выявлять психофизиологические особенности личности водителей, типы темперамента, особенности внимания, мышления и памяти.<br>ПК-30.2. Владеть методиками выявления особенностей психики и моторики индивидуумов, выявления физиологических особенностей организма в стрессовых ситуациях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-31. Способен к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию до-                                                                                                                                                                                                | ПК-31.1. Знать основы теории управления, объекты управления на транспорте, подходы к планированию и выбору приоритетных мероприятий по повышению БДД, мероприятия для решения различных проблем БДД.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                             | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| кументаоборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации                                                        | <p>ПК-31.2. Уметь планировать и выбирать приоритеты мероприятий по повышению БДД, рассчитывать затраты (потери), связанные с происшествиями.</p> <p>ПК-31.3. Владеть информацией в системах управления; альтернативными подходами к планированию и выбору приоритетных мероприятий по повышению БДД.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-32. Способен к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ                                                | <p>ПК-32.1. Знать способы поиска путей сокращения цикла выполнения работ.</p> <p>ПК-32.2. Уметь проводить технико–экономический анализ.</p> <p>ПК-32.2. Владеть способностью к проведению технико–экономического анализа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-33. Способен к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения     | <p>ПК-33.1. Знать основы теории управления, классификацию систем управления, объекты управления на транспорте; факторы, влияющие на БДД, подходы к планированию и выбору приоритетных мероприятий по повышению БДД, мероприятия для решения различных проблем БДД.</p> <p>ПК-33.2. Уметь использовать структурную и функциональную модели системы управления дорожным движением с целью обеспечения его безопасности; выявлять факторы, влияющие на БДД; планировать и выбирать приоритеты мероприятий по повышению БДД, рассчитывать затраты (потери), связанные с происшествиями.</p> <p>ПК-33.3. Владеть информацией в системах управления, информационными каналами в системе управления дорожным движением с целью обеспечения его безопасности, альтернативными подходами к планированию и выбору приоритетных мероприятий по повышению БДД.</p> |
| ПК-34. Способен к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации                                                                        | <p>ПК-34.1. Знать статистику автотранспортных средств (эксплуатационную статистику) и себестоимости перевозок, статистическую отчетность автотранспортных предприятий.</p> <p>ПК-34.2. Уметь определять технико–эксплуатационные показатели работы автотранспортных средств предприятий отрасли.</p> <p>ПК-34.3. Владеть навыками определения расходов по статьям затрат, включаемых в себестоимость перевозок.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-35. Способен использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации | <p>ПК-35.1. Знать нормативные документы, регулирующие вопросы правообладания интеллектуальной собственностью.</p> <p>ПК-35.2. Уметь проводить патентный поиск по выявлению прототипов и аналогов ноухау в российских и иностранных изданиях</p> <p>ПК-35.3. Владеть навыками составления заявок на патенты и полезные модели.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-36. Способен к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и                                                                      | ПК-36.1. Знает правила монтажа и эксплуатации технических средств, тенденцию развития, зарубежный опыт в этой области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Код и наименование компетенции            | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| управления системами организации движения | ПК-36.2. Умеет ориентироваться в научно– технической информации и определять перспективы развития технических средств организации движения.<br>ПК-36.3. Владеет навыками контроля и управления системами организации движения. |

## 6 Оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся

### 6.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

| Коды компетенции                                             | Критерий оценки компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Способ оценки при работе ГЭК (защита выпускной квалификационной работы) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <i>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9.</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальность тематики исследования;</li> <li>- глубина проработки источников по теме исследования;</li> <li>- системный подход к постановке задач исследования;</li> <li>- знание методов решения поставленных задач;</li> <li>- оценка руководителя ВКР (отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы);</li> <li>- формулировка основных результатов ВКР;</li> <li>- обоснованность принятых проектных решений;</li> <li>- корректность изложения материала и точность формулировок;</li> <li>- владение материалом по теме ВКР на защите;</li> <li>- соблюдение графика работы над ВКР;</li> <li>- успешное освоение дисциплин согласно учебного плана.</li> </ul> | Интегральная оценка освоения компетенций                                |
| <i>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4, ОПК-5.</i>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- способность применять математические методы при решении поставленных в ВКР задач;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Интегральная оценка освоения компетенций                                |

| Коды компетенции                                                                                                                                                                                                                                          | Критерий оценки компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Способ оценки при работе ГЭК (защита выпускной квалификационной работы) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- владение современными информационными технологиями и программными средствами;</li> <li>- владение современными методами количественной обработки специальной информации;</li> <li>- наличие аналитической информации по результатам исследования предметной области;</li> <li>- формулировка основных результатов ВКР;</li> <li>- владение материалом ВКР на защите;</li> <li>- освоение дисциплин согласно учебного плана.</li> </ul>            |                                                                         |
| <i>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36.</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация результатов проведения собственных исследований в предметной области;</li> <li>- владение вопросами технико-экономического обоснования принятых решений;</li> <li>- навыки проектирования и использования результатов в практической деятельности;</li> <li>- представление в виде доклада основных результатов ВКР;</li> <li>- владение материалом ВКР на защите;</li> <li>- освоение дисциплин согласно учебного плана.</li> </ul> | Интегральная оценка освоения компетенций                                |

## 6.2 Методика выставления оценки при проведении государственной итоговой аттестации

Основной этап защиты ВКР – публичный доклад обучающегося по теме ВКР. На доклад по ВКР отводится до 10 минут. В процессе доклада могут использоваться: презентация ВКР, плакаты и другие материалы, иллюстрирующие основные результаты ВКР, также может быть подготовлен раздаточный материал.

После завершения доклада члены ГЭК задают обучающемуся вопросы, непосредственно связанные с темой ВКР, а также связанные с оценкой освоения компетенций по ОПОП ВО. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться ВКР.

По окончании публичной защиты члены ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты. Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на оценке руководителя ВКР, внешней рецензии (при наличии), содержании работы, защиты, включая доклад, а также ответов обучающегося на вопросы.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся

имеет право на апелляцию.

Порядок подачи и рассмотрения апелляции определяется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», а также Положением о проведении государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по программам высшего образования (программам бакалавриата) в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет».

### **Шкала оценивания результатов защиты ВКР**

Оцениванию подвергаются следующие параметры защиты ВКР:

- выпускная квалификационная работа;
- доклад обучающегося;
- иллюстративный материал по теме ВКР;
- ответы на вопросы.

Оценка **«отлично»** выставляется если:

- работа содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий комплексный анализ объекта исследования, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- имеет положительный отзыв руководителя ВКР;
- обучающийся демонстрирует глубокие знания по теме ВКР, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению объекта исследования.

Оценка **«хорошо»** выставляется за выпускную квалификационную работу, если:

- работа содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ исследуемого объекта, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;
- имеет положительный отзыв руководителя ВКР;
- при защите ВКР обучающийся демонстрирует знание вопросов темы ВКР, оперирует данными исследования, вносит перспективные предложения по улучшению рассматриваемого объекта исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за выпускную квалификационную работу, если:

- работа содержит теоретическую основу, базируется на практическом материале, но вместе с тем, имеет непоследовательность изложения материала;
- в отзыве руководителя ВКР имеются существенные замечания;
- при защите ВКР обучающийся показывает слабые знания по теме ВКР и не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, если:

- ВКР не содержит анализа объекта исследования, не отвечает требованиям методических рекомендаций по выполнению ВКР;
- ВКР не имеет выводов и предложений, носит декларативный характер;
- в отзыве руководителя ВКР имеются критические замечания;
- при защите ВКР студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме ВКР, допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал.

## **7 Рекомендации обучающимся при подготовке к государственной итоговой аттестации**

В процессе работы над выпускной квалификационной работой необходимо учитывать изменения, которые произошли в законодательстве, увязывать теоретические проблемы с современным развитием техники и технологий.

Защита ВКР проводится в соответствии с утвержденным расписанием проведения государственных аттестационных испытаний на заседании ГЭК по соответствующей ОПОП ВО.

К защите ВКР допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП ВО и представившие ВКР, прошедшую проверку на наличие неправомерных заимствований, вместе с отзывом руководителя ВКР в установленные сроки.

## **8 Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения**

Детальные требования к оформлению ВКР определяют выпускающие кафедры в методических указаниях по выполнению выпускной квалификационной работы.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на наличие заимствований определяет Положение о порядке применения системы «Антиплагиат. ВУЗ» в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» для проверки письменных работ обучающихся.

## **9 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной

аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты БГТУ по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме - не более чем на 90 минут;

- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме - не более чем на 20 минут;

- продолжительность выступления, обучающегося при защите выпускной квалификационной работы – не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья БГТУ обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного

испытания оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

- в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

- г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалид не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей.

К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в БГТУ).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

## **10 Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

### **10.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения государственной итоговой аттестации**

#### **Основная литература:**

1. Новиков, И. А. Технические средства организации дорожного движения: учебное пособие / И. А. Новиков. - Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. - 175

с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com>.

2. Новиков, А. Н. Организация дорожного движения: учебное пособие / А. Н. Новиков. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – 195 с. – ISBN 978-5-361-00769-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com>.

3. Молодцов, В. А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Технология транспортных процессов» (профили подготовки: «Организация и безопасность движения», «Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий») / В. А. Молодцов. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 237 с. – ISBN 978-5-8265-1222-7. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Организация дорожного движения: учебное пособие / Л. Е. Кущенко, С. В. Кущенко, И. А. Новиков, П. А. Воля. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. – 203 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

2. Калмыкова, О. М. Организация дорожного движения: учебно-методическое пособие / О. М. Калмыкова. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019. – 50 с. – ISBN 978-5-7890-1666-4. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

3. Корчагин, В. А. Экономика организации дорожного движения : учебное пособие / В. А. Корчагин, В. А. Логинов. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. – 154 с. – ISBN 978-5-88247-866-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

4. Организация дорожного движения : учебное пособие / Л. Е. Кущенко, С. В. Кущенко, И. А. Новиков, П. А. Воля. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. – 203 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru>.

#### **10.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Перечень ресурсов сети «Интернет»:

1. Система дистанционного обучения «Moodle».
2. Офисный пакет приложений «Microsoft Office».
3. Федеральный портал «Российское образование» - Режим доступа: [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
4. Федеральный портал «Единое окно доступа к информационным ресурсам» - Режим доступа: [window.edu.ru](http://window.edu.ru)

Перечень информационных технологий:

1. Операционная система класса Microsoft Windows.
2. Пакет офисных прикладных программ OpenOffice или Microsoft Office.
3. Система автоматизированного проектирования «КОМПАС-3D».
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.com/>)
5. Электронно-библиотечная система IPRbooks ([www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru))

## **11 Материально-техническая база, необходимая для подготовки и проведения государственной итоговой аттестации**

Учебная аудитория для проведения ГИА и консультаций (оснащена комплектом мультимедийного оборудования, включающим мультимедиа-проектор, экран, переносной ноутбук (стационарный компьютер).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета).

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки:** 23.03.01 Технология транспортных процессов

**Профиль:** «Организация и безопасность движения»

**Квалификация выпускника** – бакалавр

**Форма обучения:** заочная

(для набора 2020 г.)

**1. Цель государственной итоговой аттестации** – установление уровня подготовленности обучающегося БГТУ, осваивающего образовательную программу бакалавриата, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и основной профессиональной образовательной программы высшего образования, разработанной на основе ФГОС ВО.

**2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП:** относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» и осуществляется после освоения ОПОП ВО в полном объеме.

**3. Требования к результатам освоения ГИА:**

Компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36.

**4. Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации** составляет 9 з.е. (324 академических часа).

**5. Формы проведения государственной итоговой аттестации:** защита выпускной квалификационной работы.

**6. Автор:**

Горленко А.О., д.т.н., профессор.

**7. Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена** на заседании кафедры «Автомобильный транспорт» от «15» февраля 2022 г., протокол № 2 и утверждена Первым проректором по учебной работе и цифровизации «24» мая 2022 г.