МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 12

| УТВЕРЖДАЮ |
|--|
| Руководитель образовательной программы |
| TON AT W |
| доц.,к.т.н. |
| (должность, уч. степень, звание) |
| В.Е. Таратун |
| (инициалы, фамилия) |
| Ju But |

(подпись) 23 мая 2024

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

| Код направления подготовки/ специальности | 23.03.01 |
|--|---|
| Наименование направления подготовки/ специальности | Технология транспортных процессов |
| Наименование направленности | Организация перевозок и управление в единой транспортной системе |
| Форма обучения | заочная |
| Год приема | 2024 |

Лист согласования рабочей программы дисциплины

| Программу составил (а) | 0/ 15 | |
|--------------------------------|---|---------------------|
| проф., д.т.н., доц. | 23.05.2024 | Н.Н. Майоров |
| (должность, уч. степень, | (подпись, дата) | (инициалы, фамилия) |
| звание) | | |
| , | | |
| Программа одобрена на заседан | ии кафелры № 12 | |
| «23» мая 2024 г, протокол № 11 | 1 1 | |
| Заведующий кафедрой № 12 | | |
| д.т.н.,проф. | 23.05.2024 | В.А. Фетисов |
| (уч. степень, звание) | (подпись, дата) | (инициалы, фамилия) |
| () , | (| (, , 1 , |
| | | |
| 20.000 | | |
| заместитель директора институ | га №1 по методической работе | |
| доц.,к.т.н. | га №1 по методической работе 23.05.2024 | В.Е. Таратун |

ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 1.1. Целью ГИА обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленности «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе», является установление уровня подготовки обучающихся к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки, требуемой по ОП квалификации: бакалавр.
 - 1.2. Задачами ГИА являются:
- 1.2.1. Проверка уровня сформированности компетенций, определенных $\Phi\Gamma$ ОС ВО и ОП ГУАП, включающих в себя (компетенции, помеченные «*» выделены для контроля на Γ Э):

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

| Таблица 1 – Перечень ком Категория (группа) | Код и наименование | Код и наименование индикатора достижения |
|--|--|---|
| компетенции | компетенции | компетенции |
| Универсальные компетенции | *УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.3.1 знать методики поиска, сбора и обработки информации, в том числе с использованием информационных технологий УК-1.3.2 знать методики системного подхода для решения поставленных задач УК-1.У.1 уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.У.2 уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, для решения поставленных задач УК-1.У.3 уметь оценивать информацию на достоверность; сохранять и передавать данные с использованием цифровых средств УК-1.В.1 владеть навыками критического анализа и синтеза информации, в том числе с помощью цифровых инструментов УК-1.В.2 владеть навыками системного подхода для решения поставленных задач |
| Универсальные компетенции | *УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.3.1 знать виды ресурсов и ограничения для решения поставленных задач УК-2.3.2 знать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.3.3 знать возможности и ограничения применения цифровых инструментов для решения поставленных задач УК-2.У.1 уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения УК-2.У.2 уметь использовать нормативную и правовую документацию УК-2.У.3 уметь выдвигать альтернативные варианты действий с целью выбора оптимальных способов решения задач, в том числе с помощью цифровых средств УК-2.В.1 владеть навыками выбора оптимального способа решения задач с учетом действующих правовых норм УК-2.В.2 владеть навыками выбора |

| | | OHENNAMI VODO OFICIOSES POVICIONES CONTRA |
|------------------------------|---|--|
| Универсальные компетенции | *УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и | оптимального способа решения задач с учетом имеющихся условий, ресурсов и ограничений УК-2.В.З владеть навыками использования цифровых средств для решения поставленной задачи УК-3.З.1 знать основы социального взаимодействия УК-3.У.1 уметь применять нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде, в том числе использовать технологии цифровой |
| | реализовывать свою роль в команде | коммуникации УК-3.В.1 владеть навыками эффективного социального взаимодействия |
| Универсальные компетенции | *УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.3.1 знать принципы построения устного и письменного высказывания на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации, в том числе в цифровой среде УК-4.У.1 уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), в том числе с использованием цифровых средств УК-4.В.1 владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языке(ах), в том числе с использованием цифровых средств |
| Универсальные компетенции | *УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.3.1 знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.У.1 уметь анализировать социально-исторические факты УК-5.У.2 уметь систематизировать представления о социокультурном разнообразии общества УК-5.В.1 владеть навыками интерпретации межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах УК-5.Д.1 демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям УК-5.Д.2 находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.Д.3 проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому |

| | | наследию и социокультурным традициям |
|---------------|---|--|
| | | различных социальных групп, опирающееся |
| | | на знание этапов исторического развития |
| | | России в контексте мировой истории и |
| | | культурных традиций мира |
| | | УК-5.Д.4 сознательно выбирает ценностные |
| | | ориентиры и гражданскую позицию; |
| | | аргументировано обсуждает и решает |
| | | проблемы мировоззренческого, |
| | | общественного и личностного характера |
| | | УК-6.3.1 знать основные приемы |
| | | эффективного управления собственным |
| | | временем; основные методики |
| | | самоконтроля, саморазвития и |
| | *УК-6 Способен | самообразования |
| | управлять своим | УК-6.3.2 знать образовательные Интернет- |
| | временем, | ресурсы, возможности и ограничения |
| | выстраивать и | образовательного процесса при использовании цифровых технологий |
| Универсальные | реализовывать | УК-6.У.1 уметь управлять своим временем; |
| компетенции | траекторию | ставить себе образовательные цели под |
| | саморазвития на | возникающие жизненные задачи |
| | основе принципов | УК-6.У.2 уметь использовать цифровые |
| | образования в | инструменты в целях самообразования |
| | течение всей жизни | УК-6.В.1 владеть навыками саморазвития и |
| | | самообразования |
| | | УК-6.В.2 владеть навыками использования |
| | | цифровых инструментов для саморазвития и |
| | | самообразования |
| | | УК-7.3.1 знать виды физических |
| | | упражнений; роль и значение физической |
| | *УК-7 Способен поддерживать должный уровень | культуры в жизни человека и общества; |
| | | научно-практические основы физической |
| | | культуры, профилактики вредных привычек |
| | | и здорового образа и стиля жизни |
| V | физической | УК-7.У.1 уметь применять средства |
| Универсальные | подготовленности | физической культуры и спорта для |
| компетенции | для обеспечения | сохранения и укрепления здоровья и |
| | полноценной социальной и | психофизической подготовки |
| | профессиональной | УК-7.В.1 владеть навыками организации |
| | деятельности | здорового образа жизни с целью |
| | дсятсльности | поддержания должного уровня физической |
| | | подготовленности для обеспечения |
| | | полноценной деятельности |
| | *УК-8 Способен | УК-8.3.1 знать классификацию и источники |
| | создавать и | чрезвычайных ситуаций природного и |
| | поддерживать в | техногенного происхождения; причины, |
| | повседневной | признаки и последствия опасностей, способы |
| | жизни и в | защиты от чрезвычайных ситуаций; |
| Универсальные | профессиональной | принципы организации безопасности труда |
| компетенции | деятельности | на предприятии и рационального |
| | безопасные условия | природопользования |
| | жизнедеятельности | УК-8.У.1 уметь поддерживать безопасные |
| | для сохранения | условия жизнедеятельности; выявлять |
| | - | |
| | природной среды, обеспечения | признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать |

| | устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | вероятность возникновения потенциальной опасности техногенного и природного характера и принимать меры по ее предупреждению УК-8.В.1 владеть навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9.3.1 знать основы применения базовых дефектологических знаний в социальной и |
|-------------------------------------|--|---|
| Универсальные компетенции | использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | профессиональной сферах УК-9.У.1 уметь планировать деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами УК-9.В.1 владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |
| Универсальные компетенции | *УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.3.1 знать основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач УК-10.У.1 уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей УК-10.В.1 владеть навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности |
| Универсальные компетенции | *УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.3.1 знать действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупции, проявлениям экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности; меры по профилактике коррупции, экстремизма, терроризма УК-11.У.1 уметь определять свою гражданскую позицию и формировать нетерпимое отношение к проявлениям коррупции, экстремизма и терроризма УК-11.В.1 владеть навыками противодействия проявлениям коррупции, экстремизма, терроризма в профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | *ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК-1.3.1 знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования, методы моделирования ОПК-1.У.1 умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.В.1 владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | *ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную | ОПК-2.3.1 знает основы экономических, экологических и социальных ограничений, и информационные технологии при решении |

| | | , |
|-------------------------------------|---|---|
| | деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортнотехнологических машин и | задач профессиональной деятельности ОПК-2.У.1 умеет выбирать современные технологии перевозки и организации транспортного процесса с учетом ограничений ОПК-2.В.1 владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | *ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний | ОПК-3.3.1 знает основы проведения измерений и наблюдений с последующей обработкой данных, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами ОПК-3.У.1 умеет проводить изменения и наблюдения с последующим анализом при решении задач профессиональной деятельности ОПК-3.В.1 владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | *ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-4.3.1 знает современные информационные технологии и программные средства для решения задач управления процессом перевозок, организации транспортных процессов, организации цепей поставок ОПК-4.У.1 умеет использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности в сфере организации перевозок и управления на транспорте ОПК-4.В.1 владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | *ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-5.3.1 знает современные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности ОПК-5.У.1 умеет выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности ОПК-5.В.1 владеет навыками выбора и применения эффективных и безопасных технических средств, и технологии при решении задач профессиональной деятельности |
| Общепрофессиональные компетенции | *ОПК-6 Способен участвовать в разработке | ОПК-6.3.1 знает стандарты, нормы и правила при разработке технической документации ОПК-6.У.1 умеет применять стандарты, |

| | технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью | нормы и правила при разработке технической документации и формировании отчетов ОПК-6.В.1 владеет навыками применения стандартов, норм и правил при разработке технической документации и отчетов при решении задач профессиональной деятельности ПК-1.3.1 знает основы процессного |
|------------------------------|---|---|
| Профессиональные компетенции | *ПК-1 Готовность к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок | управления ПК-1.3.10 знает правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов ПК-1.3.11 знает организационную структуру управления организацией ПК-1.3.12 знает принципы прогнозирования и планирования в логистике ПК-1.3.13 знает нормативные документы организациий-перевозчиков ПК-1.3.14 знает профессиональные термины на иностранном языке (INCOTERMS) ПК-1.3.15 знает порядок оказания логистической услуги ПК-1.3.16 знает основы корпоративного документооборота ПК-1.3.18 знает политику компании в области клиентского сервиса ПК-1.3.2 знает основы критериального анализа ПК-1.3.2 знает основы логистики и управления цепями поставок ПК-1.3.3 знает корпоративные информационные системы ПК-1.3.4 знает порядок разработки бизнес- планов ПК-1.3.5 знает основы системного анализа ПК-1.3.6 знает методологию организации перевозок грузов в цепи поставок ПК-1.3.7 знает нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки ПК-1.3.8 знает особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта ПК-1.У.1 умеет анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки ПК-1.У.2 умеет анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно- сопроводительных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов ПК-1.У.3 умеет оперативно проводить |

| | | анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации ПК-1.У.4 умеет устанавливать требования клиентов к результату перевозки и ранжировать их по степени значимости для клиентов ПК-1.В.1 владеет навыками получения и анализа информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках ПК-1.В.10 владеет навыками повышения уровня сервиса при обеспечении логистической деятельности компании ПК-1.В.2 владеет навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта ПК-1.В.3 владеет навыками организации планирования услуг, этапов, сроков доставки ПК-1.В.4 владеет навыками организации формирования пакета документов для отправки груза ПК-1.В.5 владеет навыками контроля поступления информации о прибытии груза ПК-1.В.6 владеет навыками мониторинга рынка подрядчиков ПК-1.В.7 владеет навыками контроля качества оказания услуг подрядчиком ПК-1.В.8 владеет навыками определения списка необходимых услуг на транспортном рынке ПК-1.В.9 владеет навыками выбора подрядчика на основе критериального |
|---------------------------------|---|---|
| Профессиональные компетенции | *ПК-2 Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки | анализа ПК-2.3.1 знает основы организации процесса перевозки грузов в цепи поставки ПК-2.У.1 умеет решать профессиональные задачи организации и управления процесса перевозки с учетом сохранности груза и обеспечения его безопасности ПК-2.В.1 владеет навыками решения задач при организации транспортного процесса по перевозке грузов, проектирования цепей поставок |
| Профессиональные компетенции | *ПК-3 Готовность к анализу пропускных способностей и показателей транспортного процесса, для принятия решений об эффективности, на основе использования моделей и методов моделирования | ПК-3.3.1 знает модели и методы исследования транспортных процессов и систем ПК-3.3.2 знает методы оценки пропускных способностей и загруженностей транспортных процессов и систем ПК-3.У.1 умеет определять эффективность работы транспортной системы, процесса или узла на основе моделей и методов моделирования систем ПК-3.В.1 владеет навыками оценки пропускных способностей и показателей |

| | | , |
|------------------------------|---|---|
| | систем | транспортного процесса на основе моделей и методов моделирования и использования прикладных программных систем, в том числе отечественного производства, в сфере профессиональной деятельности |
| Профессиональные компетенции | *ПК-4 Способен использовать модели и методы транспортной логистики для организации перевозки грузов и пассажиров и управления на транспорте | ПК-4.3.1 знает модели и методы транспортной логистики, грузоведения, пассажирских перевозок ПК-4.У.1 умеет использовать модели и методы транспортной логистики для организации перевозок грузов и пассажиров ПК-4.В.1 владеет навыками выполнения практических расчетов для осуществления перевозки грузов и пассажиров на различных видах транспорта ПК-5.3.1 знает современные технологии и |
| Профессиональные компетенции | *ПК-5 Способность выполнять задания в области организации перевозок грузов с учетом правил и норм организации перевозочного процесса | программные средства, в области организации перевозок грузов, знает нормы и правила организации перевозки и сохранности грузов ПК-5.У.1 умеет организовывать процесс перевозки с учетом правил и норм, оценивать надежность процесса перевозки ПК-5.В.1 владеет навыками оформления документов на основе нормативных документов и отчетов в сфере профессиональной деятельности |
| Профессиональные компетенции | *ПК-6 Готовность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности | ПК-6.3.1 знает современные технологии построения систем искусственного интеллекта в условиях неопределенности, основные модели, алгоритмы и методы нечеткой логики, а также базовые модели нейронной сети, которые могут быть использованы при формализации решений прикладных задач ПК-6.3.2 знает теоретические основы и модели представления знаний, технологии построения экспертных систем, основанных на правилах ПК-6.3.3 знает постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем ПК-6.3.4 знает теоретические основы анализа данных и машинного обучения и применения нейронных сетей ПК-6.3.5 знает принципы обучения и применения пейронных сетей ПК-6.3.7 знает современные языки программирования высокого уровня ПК-6.У.1 умеет работать на современной вычислительной технике ПК-6.У.2 умеет разрабатывать информационное и техническое обеспечение интеллектуальных систем обработки информации и управления |

ПК-6.У.З умеет выбирать исходя из условий задачи модели, алгоритмы и методы нечеткой логики, а также модели нейронной сети для формализации решений прикладных задач ПК-6.У.4 умеет создавать модели представления знаний для систем искусственного интеллекта в условиях неопределенности на основе использования нечеткого логического вывода ПК-6.У.5 умеет планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента ПК-6.У.6 умеет применять методы машинного обучения, подготавливать данные и интерпретировать результаты ПК-6.У.7 умеет настраивать необходимое окружение для работы с нейронными сетями ПК-6.У.8 умеет выбирать и реализовывать алгоритмы обучения с подкреплением с учетом специфики задачи ПК-6.У.9 умеет устанавливать требования к разработке прикладного программного обеспечения, способствующее повышению эффективности работоспособности логистической деятельности компании и выполнять проекты по разработке программного обеспечения ПК-6.В.1 владеет навыками создания программно-технических средств интеллектуальных систем управления ПК-6.В.2 владеет навыками и приемами проведения компьютерного моделирования интеллектуальных систем с использованием специализированного языка программирования ПК-6.В.3 владеет методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования ПК-6.В.4 владеет навыком оценки применимости алгоритмов, возможных рисков и последствий ошибок, поиска оптимальных решений для рабочих задач ПК-6.В.5 владеет навыком использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей ПК-6.В.6 владеет навыком использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций на основе алгоритмов обучения с подкреплением. *ПК-7 ПК-7.3.1 знать тенденции развития отрасли Профессиональные Эксплуатация беспилотных авиационных систем беспилотных компетенции применительно к транспорту, включающие новые материалы, методы, модели и авиационных

| систем | технологии |
|--------|---|
| | ПК-7.3.2 знать конструкцию беспилотной |
| | авиационной системы, как сложной |
| | технической системы, и принципы |
| | функционирования |
| | ПК-7.3.3 знать модели и методы построения |
| | полетных заданий внутри помещений |
| | ПК-7.3.4 знать технологию навигации |
| | беспилотной авиационной системы внутри |
| | помещения |
| | ПК-7.3.5 знать основные модули и |
| | техническое описание компетенции |
| | будущего "Эксплуатация беспилотных |
| | авиационных систем" профессии будущего |
| | ПК-7.У.1 уметь вносить аппаратные и |
| | программные настройки, необходимые для |
| | эффективной работы беспилотной |
| | авиационной системы |
| | ПК-7.У.2 уметь устанавливать, настраивать и |
| | вносить корректировки в механические, |
| | электрические и сенсорные системы БАС |
| | ПК-7.У.3 уметь выполнять предполетные |
| | настройки и калибровки |
| | ПК-7.В.1 владеть навыками |
| | программирования автономного полета в |
| | ограниченном пространстве в помещении |
| | ПК-7.В.2 владеть навыками выполнение |
| | задач в автономном режиме в том числе |
| | применительно к решению транспортных и |
| | системных задач |
| | ПК-7.В.3 владеть навыками построения |
| | полета через контрольные точки |
| | ПК-7.В.4 владеть навыками работы с |
| | информационным обеспечением, |
| | применительно к программированию |
| | беспилотных авиационных систем |

1.2.2. Принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании и присвоения квалификации.

2. ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ГИА проводится в форме:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(ГЭ);
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

3. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Объем и продолжительность ГИА указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и продолжительность ГИА

| № | Трудоемкость | Продолжительность |
|----------|--------------|-------------------|
| семестра | ГИА (3E) | в неделях |
| 10 | 9 | 6 |

4. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

- 4.1. Программа государственного экзамена4.1.1. Форма проведения ГЭ письменная.
- 4.1.2. Перечень компетенций, освоение которых оценивается на ГЭ приведен в таблице 3.1.

| УК-1 «Спос | обен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять |
|-------------|---|
| | системный подход для решения поставленных задач» |
| | Информатика |
| | Математика. Математический анализ |
| | Техноэтика |
| | Электротехника |
| | Философия |
| | Электроника |
| | Основы проектной деятельности |
| | обен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальны |
| способы | их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и |
| | ограничений» |
| | Информатика |
| | Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра |
| | Математика. Математический анализ |
| | Инженерная и компьютерная графика |
| | Математика. Теория вероятностей и математическая статистика |
| | Экономика |
| | Электротехника |
| | Механика |
| | Электроника |
| | Правовые основы профессиональной деятельности |
| | Экономика отрасли |
| **** | Транспортное право |
| УК-3 «Сп | особен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в |
| | команде» |
| | Психология |
| VIII 4 vC=c | Социология |
| | собен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на |
| 1009, | дарственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)» Иностранный язык |
| | • |
| | Деловая коммуникация |
| VV 5 // | Коммуникативные практики Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- |
| y IX-3 ((C | историческом, этическом и философском контекстах» |
| | История России |
| | Основы российской государственности |
| | Культурология |
| | Философия |
| VK-6 //C1 | пособен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию |
| | аморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни» |
| | Информатика |
| | Культурология |
| | Техноэтика |
| | Учебная практика |
| | Психология |

| Социология |
|---|
| Производственная практика |
| Деловая коммуникация |
| Коммуникативные практики |
| Производственная преддипломная практика |
| УК-7 «Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для |
| обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности» |
| Физическая культура |
| Прикладная физическая культура (элективный модуль) |
| УК-8 «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной |
| деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, |
| обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении |
| чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» |
| Безопасность жизнедеятельности |
| Основы военной подготовки |
| Производственная практика |
| УК-9 «Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и |
| профессиональной сферах» |
| Физическая культура |
| Социология |
| Прикладная физическая культура (элективный модуль) |
| Производственная практика |
| Производственная преддипломная практика |
| УК-10 «Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях |
| жизнедеятельности» |
| Экономика |
| УК-11 «Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, |
| терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной |
| деятельности» |
| Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОПК-1 «Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы |
| математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности» |
| Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра |
| Математика. Математический анализ |
| Физика |
| Учебная практика |
| Химия |
| Математика. Теория вероятностей и математическая статистика |
| Материаловедение |
| Информационные технологии на транспорте |
| Теория транспортных процессов и систем |
| Экономика отрасли |
| ОПК-2 «Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, |
| экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно- |
| технологических машин и комплексов» |
| Инженерная и компьютерная графика |
| Химия |
| Информационные технологии на транспорте |
| Теория транспортных процессов и систем |
| Экология |
| Экономика |
| Метрология |
| Экономика отрасли |
| Производственная преддипломная практика |
| ± ± |

| OTIV 2 . C |
|--|
| ОПК-3 «Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и |
| наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты |
| испытаний» |
| Физика |
| Материаловедение |
| Информационные технологии на транспорте |
| Производственная практика |
| Метрология |
| Защита информации |
| ОПК-4 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и |
| использовать их для решения задач профессиональной деятельности» |
| Информатика Учет |
| Учебная практика |
| Алгоритмизация и программирование |
| Информационные технологии на транспорте |
| Теория транспортных процессов и систем |
| ОПК-5 «Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и |
| безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной |
| деятельности» |
| Теория транспортных процессов и систем |
| Метрология |
| ОПК-6 «Способен участвовать в разработке технической документации с использованием |
| стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью» |
| Учебная практика |
| Метрология |
| Защита информации |
| ПК-1 «Готовность к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи |
| поставок» |
| Учебная практика |
| Материаловедение |
| Внешнеторговый и транспортный документооборот |
| Документооборот и делопроизводство |
| Прикладное программирование |
| Программирование на языках высокого уровня |
| Транспортная инфраструктура |
| Грузоведение |
| Общий курс транспорта |
| Основы логистики |
| Основы транспортно-экспедиционного обслуживания |
| Производственная практика |
| Теория принятия решений |
| Экономико-математические методы и модели |
| Глобальные информационные технологии |
| Информационные транспортные системы |
| Искусственный интеллект и экспертные системы |
| Коммерческая работа на транспорте |
| Организационно-производственная структура транспорта |
| Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Транспортная логистика |
| Транспортная психология |
| Моделирование транспортных процессов |
| Системное моделирование |
| Техника транспорта, обслуживание и ремонт |
| Экономика отрасли |
| эконовики отрими |

| Транспортное право Международные перевозки Производственная преддипломная практика Управление в технических системах Управление социально-техническими системами Управление цепями поставок ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса Системное моделирование |
|--|
| Производственная преддипломная практика Управление в технических системах Управление социально-техническими системами Управление цепями поставок ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Управление в технических системах Управление социально-техническими системами Управление цепями поставок ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорта Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Управление социально-техническими системами Управление цепями поставок ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорта Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Управление цепями поставок ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорта Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| ПК-2 «Способность решать практические задачи при организации транспортного процесса по перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорта Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| перевозке грузов в цепи поставки» Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Теория транспортных процессов и систем Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Транспортная инфраструктура Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Грузоведение Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Общий курс транспорта Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Основы логистики Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Экономико-математические методы и модели Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Коммерческая работа на транспорте Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Организационно-производственная структура транспорта Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| |
| Системное моделирование |
| * |
| Техника транспорта, обслуживание и ремонт |
| Транспортная энергетика |
| Организация перевозок спец. грузов |
| Таможенная логистика |
| Управление цепями поставок |
| ПК-3 «Готовность к анализу пропускных способностей и показателей транспортного |
| процесса, для принятия решений об эффективности, на основе использования моделей и |
| методов моделирования систем» |
| Моделирование транспортных процессов |
| Интеллектуальные транспортные системы |
| Управление в технических системах |
| Управление социально-техническими системами |
| Управление цепями поставок |
| ПК-4 «Способен использовать модели и методы транспортной логистики для организации |
| перевозки грузов и пассажиров и управления на транспорте» |
| Транспортная инфраструктура |
| Пассажирские перевозки |
| Производственная практика |
| Искусственный интеллект и экспертные системы |
| Транспортная логистика |
| Транспортная психология |
| ПК-5 «Способность выполнять задания в области организации перевозок грузов с учетом |
| правил и норм организации перевозочного процесса» |
| Внешнеторговый и транспортный документооборот |
| Документооборот и делопроизводство |
| Грузоведение |
| Общий курс транспорта |
| Основы транспортно-экспедиционного обслуживания |
| Производственная практика |
| Теория принятия решений |
| Коммерческая работа на транспорте |
| Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса |
| Транспортная логистика |
| Таможенная логистика |
| Международные перевозки |
| ПК-6 «Готовность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в |

| последующей профессиональной деятельности» |
|--|
| Прикладное программирование |
| Программирование на языках высокого уровня |
| Интеллектуальные системы |
| ПК-7 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» |
| Производственная практика |
| Эксплуатация беспилотных авиационных систем |

4.1.3. Методические рекомендации обучающимся по подготовке к ГЭ.

К экзамену и подготовке к нему нужно относиться как к важной части обучения, как к возможности саморазвития, а не как к препятствию, которое нужно преодолеть: - постройте свой режим дня таким образом, чтобы было достаточно времени для полноиенного отдыха.

Не экономьте время на сне, так как это может снизить продуктивность интеллектуальной деятельности; - определите для себя кратковременные периоды для отдыха (10-15 минут) при проведении подготовки. Отвлекитесь, сделайте несколько простых физических упражнений, что позволит лучше усвоить материал. Вы будете сидеть несколько часов за учебником, не вставая с места; - учите (повторяйте) материал последовательно, возвращаясь к каждому вопросу до трех раз (ознакомление — подробное изучение - повторение) — так более эффективно усваивается информация; - если есть возможность, готовьтесь к экзамену группой в 3-4 человека, так как можно распределить вопросы, которые каждый индивидуально подготовит, чтобы позже заниматься взаимообучением.

Можно также зачитывать ответы вслух, а затем — поочередно их проговаривать; - учить материал эффективнее не по вопросам, а по смысловым разделам. Обратите внимание на связь различных вопросов, — какие знания можно применять к ответам на самые разные вопросы в рамках курса; - полезно делать мини — ответы, схематичные изображения и краткие записи ответов для осмысления и систематизации содержания вопросов; - настройтесь на успех — это повышает уверенность и отражается на качестве ответа.

Работа с учебной литературой (конспектом)

- 1. Подготовьте необходимую информационно-справочную (словари, справочники) и рекомендованную научно-методическую литературу (учебники, учебные пособия) для получения исчерпывающих сведений по каждому экзаменационному вопросу.
- 2. Уточните наличие содержания и объем материала в лекциях и учебной литературе для раскрытия вопроса (беглый просмотр записей лекций или учебных пособий). Подготовка к раскрытию проблемы по разным источникам залог глубокой и основательной подготовки.
- 3. Дополните конспекты недостающей информацией по отдельным аспектам, без которых невозможен полный ответ, используйте цветовые, шрифтовые выделения, а также схемы, графики, таблицы это помогает лучше запомнить материал.
- 4. Распределите весь материал на части с учетом их сложности, составьте график подготовки к экзамену, предусматривающий переключение с труда на отдых.
- 5. Подготовьте рабочее место для занятий: порядок, чистота, удобство, наличие канцелярских принадлежностей в хорошем состоянии и в нужном количестве.
- 6. Перенесите по возможности все дела и встречи, отвлекающие от подготовки на после экзаменационный период.
- 7. Внимательно прочтите материал конспекта, учебника или другого источника информации, с целью уточнений отдельных положений, структурирования информации, дополнения рабочих записей.
- 8. Повторно прочтите содержание вопроса, пропуская или бегло просматривая те части материала, которые были усвоены на предыдущем этапе.
- 9. Прочтите еще раз материал с установкой на запоминание. Запоминать следует не текст, а его смысл и его логику. В первую очередь необходимо запомнить термины, основные определения, понятия, законы, принципы, аксиомы, свойства изучаемых процессов и явлений, основные влияющие факторы, их взаимосвязи.

- 10. Многократное повторение материала с постепенным «сжиманием» его в объеме способствует хорошему усвоению и запоминанию.
- 11. В последний день подготовки к экзамену проговорите краткие ответы на все вопросы, а на тех, которые вызывают сомнения, остановитесь более подробно.
- 12. Накануне дня экзамена обеспечьте нормальный режим сна. Утром бегло просмотрите все вопросы, мысленно кратко ответьте на них и уверенно идите на экзамен.
- 4.1.4. Перечень рекомендуемой литературы, необходимой при подготовке к ГЭ приводится в разделе 7 программы ГИА.
- 4.1.5. Перечень вопросов для Γ Э приводится в таблицах 9–11 раздела 10 программы Γ ИА.
- 4.1.6. Методические указания по процедуре проведения ГЭ по направлению, определяемые выпускающей кафедрой (или ссылка на отдельный документ при наличии).

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ И ПОРЯДКУ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

- 5.1. Состав и содержание разделов (глав) ВКР определяемые спецификой ОП.
- 5.2. Дополнительные компоненты ВКР определяемые выпускающей кафедрой.
- 5.3. Наличие/отсутствие реферата в структуре ВКР.
- 5.4. Требования к структуре иллюстративно-графического материала (презентация, плакаты, чертежи).
- 5.5. Требования к защите ВКР определяемые выпускающей кафедрой в соответствии с локальными нормативными актами ГУАП.
- 5.6. Методические указания по процедуре выполнения ВКР по направлению, определяемые выпускающей кафедрой в соответствии с локальными нормативными актами ГУАП (или ссылка на отдельный документ при наличии).

Материалы и формы приведены в документы:

- РДО ГУАП. СМК 2.75 (Положение о проведении в ГУАП государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры);
- РДО ГУАП. СМК 2.75 (Положение о проведении в ГУАП государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры). Материалы размещены на официальном сайте ГУАП: https://guap.ru/m/quality/lna_vo

6. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Порядок подачи и рассмотрения апелляции по результатам ГИА осуществляется в соответствии с требованиями РДО ГУАП. СМК 2.75 Положение о проведении в ГУАП государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ПЕЧАТНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Основная литература

Перечень печатных и электронных учебных изданий, необходимых при подготовке к ГИА, приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень печатных и электронных учебных изданий

| Шифр/ URL адрес | Библиографическая ссылка | Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров) |
|-----------------------|--|---|
| 658 B 24 | Введение в транспортную логистику [Текст]: учебное пособие / А. В. Кириченко [и др.]; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб.: Изд-во ГУАП, 2011 228 с.: рис., табл Библиогр.: с. 225 | 40 |
| 005 К 43 | Организация грузовых мест в логистике [Текст] : учебное пособие / А. В. Кириченко, Д. О. Рычков, В. А. Фетисов ; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб. : Изд-во ГУАП, 2009 244 с | 45 |
| 656.7 M 14 | Технологии и методы моделирования пассажирских перевозок на воздушном транспорте [Текст]: учебное пособие / Н. Н. Майоров, В. А. Фетисов, А. Н. Гардюк; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб.: Изд-во ГУАП, 2011 215 с. | 60 |
| 651 C 48 | Грузоведение [Текст]: учебное пособие / Н. А. Слободчиков, Д. В. Кочнев, О. А. Диняк; ред. В. А. Фетисов; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб.: Изд-во ГУАП, 2013 432 с. | 101 |
| 656.1(075) Π 27 | Перевозка опасных грузов [Текст]: учебное пособие / СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; сост. А. В. Кириченко [и др.] СПб.: Изд-во ГУАП, 2011 121 с. | 45 |
| 658 A 66 | Моделирование систем обслуживания в цепях поставок [Текст]: учебное пособие для выполнения лабораторных работ, курсового и дипломного проектирования / С. А. Андронов; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб.: Изд-во ГУАП, 2012 202 с. | 131 |
| 658 M 74 | Моделирование транспортных процессов[Текст] : методические указания к выполнению лабораторных работ / В. А. Фетисов, Н. Н. Майоров, В. Е. Таратун; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб. : Изд-во ГУАП, 2013 31 с. | 45 |
| 004 К 63 | Компьютерные системы автоматизации в проектировании и производстве [Текст]: методические указания к выполнению лабораторных работ / С Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; сост.: Р. И. Сольницев, Н. Н. Майоров СПб.: Изд-во ГУАП, 2009 34 с. | 36 |

| 658 Л 84 | Логистика и управление цепями поставок | 20 |
|----------|--|----|
| | [Текст]: учебник и практикум для | |
| | академического бакалавриата / В. С. Лукинский, | |
| | В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева; Высш. шк. | |
| | экономики. Нац. исслед. ун-т М. : Юрайт, | |
| | 2016 359 c. | |
| 658 K72 | Маркетинг и логистика фирмы [Текст]: | 12 |
| | монография / Д. Д.Костоглодов, И. И.Саввиди, | |
| | В. Н.Стаханов М.: Приор, 2000 126 с. | |

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнот телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при подготовке к Γ ИА, представлен в таблице 5.

Таблица 5 — Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых при подготовке к ГИА

| URL адрес | Наименование |
|-----------|------------------|
| | Не предусмотрено |

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Перечень материально-технической базы, необходимой для проведения ГИА, представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническая база

| № п/п | Наименование материально-технической базы | Номер аудитории (при необходимости) |
|-------|--|--|
| | Учебные и научные лаборатории кафедры № 12 ГУАП (кафедра системного анализа и логистики) | |

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 10.1. Средства измерения индикаторов достижения компетенций, оценочные средства для проведения ГЭ.
 - 10.1.1. Состав оценочных средств приведен в таблице 7.

Таблица 7 — Состав средств измерения индикаторов достижения компетенций, оценочные средства для проведения ГЭ

| Форма проведения ГЭ | Перечень оценочных средств |
|---------------------|----------------------------|
| Письменная | Список вопросов к экзамену |

- 10.1.2. Перечень компетенций, освоение которых оценивается на Γ Э, приведен в таблице 3 раздела 4 программы Γ ИА.
- 10.1.3. Описание показателей и критериев для оценки индикаторов достижения компетенций, а также шкал оценивания для ГЭ.

Описание показателей для оценки индикаторов достижения компетенций для ГЭ:

- способность последовательно, четко и логично излагать материал программы дисциплины;
 - умение справляться с задачами;
- умение формулировать ответы на вопросы в рамках программы ГЭ с использованием материала научно-методической и научной литературы;
- уровень правильности обоснования принятых решений при выполнении практических задач.

Оценка уровня сформированности (освоения) компетенций осуществляется на основе таких составляющих как: знание, умение, владение навыками и/или опытом профессиональной деятельности в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$ по освоению компетенций для соответствующей $O\Pi$.

Для оценки критериев уровня сформированности (освоения) компетенций студентами при проведении ГЭ в формах «устная» и «письменная» применяется 5-балльная шкала, которая приведена таблице 8. При проведении ГЭ с применение средств электронного обучения применяется 100-балльная шкала (таблица 8).

Таблица 8 – Шкала оценки критериев уровня сформированности компетенций

| | Таблица 8 – Шкала оценки критериев уровня сформированности компетенций | | |
|---------------------------|--|---|--|
| | мпетенции | | |
| 5-балльная | 100-балльная | | |
| шкала | шкала | | |
| | | - студент глубоко и всесторонне усвоил учебный материал | |
| | | образовательной программы (ОП); | |
| | | – уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; | |
| | | - опираясь на знания основной и дополнительной литературы, | |
| «ОТЛИЧНО» | $85 \le K \le 100$ | тесно увязывает усвоенные научные положения с практической | |
| | | деятельностью направления; | |
| | | – умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; | |
| | | – делает выводы и обобщения; | |
| | | – свободно владеет системой специализированных понятий. | |
| | | - студент твердо усвоил учебный материал образовательной | |
| | | программы, грамотно и по существу излагает его, опираясь на | |
| | | знания основной литературы; | |
| «хорошо» | $70 \le K \le 84$ | – не допускает существенных неточностей; | |
| | | - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью | |
| | | направления; | |
| | | – аргументирует научные положения; | |
| | | – делает выводы и обобщения; | |
| | | владеет системой специализированных понятий. | |
| | - 1 55 < N ≤ 69 | - студент усвоил только основной учебный материал | |
| | | образовательной программы, по существу излагает его, | |
| | | опираясь на знания только основной литературы; | |
| «удовлетвори | | – допускает несущественные ошибки и неточности; | |
| тельно» | | - испытывает затруднения в практическом применении знаний | |
| ТСЛВПО// | | направления; | |
| | | – слабо аргументирует научные положения; | |
| | | – затрудняется в формулировании выводов и обобщений; | |
| | | – частично владеет системой специализированных понятий. | |
| «неудовлетво рительно» | | - студент не усвоил значительной части учебного материала | |
| | I K < 54 | образовательной программы; | |
| | | - допускает существенные ошибки и неточности при | |
| | | рассмотрении проблем в конкретном направлении; | |
| | | - испытывает трудности в практическом применении знаний; | |
| | | – не может аргументировать научные положения; | |
| | | – не формулирует выводов и обобщений. | |

10.1.4. Типовые контрольные задания или иные материалы

Список вопросов и/или задач для проведения $\Gamma \ni$ в письменной/устной форме, представлены в таблицах 9–10. Тесты для $\Gamma \ni$, проводимого с применением средств электронного обучения, представлены в таблице 11.

Таблица 9 – Список вопросов для ГЭ, проводимого в письменной/устной форме

| № п/п | Список вопросов для ГЭ, проводимого в письменной/устной форме | Компетенции |
|-------|---|-------------|

| 1. И | Стория развития транспортно-экспедиционного | УК-1 |
|----------|--|---------------|
| обслужи | | , IC 1 |
| _ | Істория развития моделей и методов для | |
| | ования транспортных процессов мегаполиса | |
| | Істория развития моделей и методов для | |
| | запасов в цепях поставок | |
| - | Определение и задачи логистики | |
| | онятие прибыльности на транспортном | УК-2 |
| | 1 1 | y Κ -∠ |
| предпри | | |
| | онятие издержек транспортного предприятия | |
| | акая математическая модель межрайонных | |
| | онденций | |
| | лассификация дефектов деталей для сферы | |
| | гных процессов | |
| | лассификация видов моделирования | УК-3 |
| • • | ртных систем | |
| | ель и задачи транспортной логистики. | |
| 11. C | труктура и основные положения соглашения о | |
| междуна | ародном грузовом сообщении (СМГС). | |
| | лассификация подъемно транспортных машини | |
| механиз | 1 1 | |
| | оль транспорта в продвижении товара от | |
| | дителя к потребителям | |
| | акие бывают уровни транспортного | |
| планиро | | |
| | онятие и виды внешнеторговых сделок | |
| | и грузов в международном сообщениимежду Россией | |
| | и Западной Европы. | |
| | | УК-4 |
| | лассификация авторемонтных предприятий(АРП) | УК-4 |
| | огрузочно-разгрузочные участки складовтарно- | |
| штучны | | |
| | огистические системы: определение, классификация, | |
| свойства | | |
| | ранспортная характеристика груза | |
| | рофессиональная ориентация, профессиональный | УК-5 |
| 1 | профессиональнаяподготовка водителей. | |
| 22. П | онятие и виды международных соглашений на | |
| | дорожном транспорте | |
| | вусторонние соглашения, действующие нажелезных | |
| дорогах | Российской Федерации | |
| 24. П | роцедура заключения международногоконтракта | |
| | Гланирование оказания транспортных услуг | УК-6 |
| | ехнология обслуживания пассажиров на | |
| | ртном предприятии (на примере) | |
| | ехнология обработки воздушного судна на | |
| | рии аэропорта | |
| | ранспортно-экспедиционная деятельность при | |
| | ных перевозках грузов. | |
| | кспедиторское и агентское обслуживание | УК-7 |
| | <u> </u> | y IX-/ |
| - | ения грузов автомобильным, речным и авиационным | |
| транспој | | |
| | енообразование в системе транспортно- | |
| | ционного обслуживания | |
| | клады, их определение, виды и функции | |
| 32. N | Подели и методы расчета оптимальной партиипоставки | |
| 33. K | лассификация стратегий цепей поставок | УК-8 |

| 34. Методы определения загрузки транспортных | |
|---|--------|
| | |
| средств 35. Оценка влияния груза на выбор транспортного и | |
| перегрузочного оборудования и специализированных | |
| транспортных средств | |
| 36. Задача оптимизации расположения склада накарте | |
| (Метод Центра тяжести) | |
| 37. Условия оформления перевозки грузов междуРФ и | УК-9 |
| странами Западной Европы. | y K-9 |
| 38. Таможенные платежи и особенности уплаты их. | |
| | |
| 39. Тарифы на экспортно-импортные перевозки грузов по РЖД. | |
| 40. Порядок разработки планов обеспечения | |
| транспортной безопасности объектов транспортной | |
| инфраструктуры и транспортных средств | |
| 41. Транспортная документация на различных видах | УК-10 |
| транспортная документация на различных видах | 3 K-10 |
| 42. Внимание водителя и безопасность движения | |
| 43. Система законодательства, регулирующая | |
| транспортно-экспедиционную деятельность | |
| 44. Основные положения транспортного права | |
| 1 1 1 | УК-11 |
| 79 1 77 | y K-11 |
| регулирующие деятельность экспедиторов и агентов 46. Виды маршрутов грузовых перевозок к | |
| 1 15 15 | |
| мегаполисе 47. Маршрутизация на воздушном транспорте | |
| 47. Маршрутизация на воздушном транспорте Виды организаций контейнерных линий(линейное, регулярное, | |
| фидерное и т.д.). | |
| 49. Понятие спутникового мониторингатранспортных | ОПК-1 |
| | OHK-1 |
| средств 50. Информационные системы мониторингадвижения | |
| | |
| воздушных судов 51. Информационные системы мониторингадвижения | |
| 51. Информационные системы мониторингадвижения морских судов | |
| 52. Разработка стратегии освоения рынкатранспортно- | |
| экспедиционных услуг | |
| 53. Правила транспортно-экспедиционной деятельности. | ОПК-2 |
| Уставы и кодексы автомобильного, морского, речного и | OHK-2 |
| | |
| воздушного транспорта 54. Роль моделирования при прогнозировании и | |
| исследовании транспортных процессов | |
| 55. Современные информационные системымониторинга | |
| | |
| различных транспортных средств 56. Основные понятие информационногообеспечения | |
| 1 1 | |
| логистики 57. Таможенные информационные системы и | ОПК-3 |
| 1 1 ' | OHK-5 |
| ресурсы: роль, назначение и функциональность | |
| Электронный документооборот в логистике: | |
| возможности, примеры реализации, перспективы | |
| использования в логистике | |
| 58. Виды отправок грузов | |
| 59. Выбор режима хранения и перевозки отдельных | |
| категорий груза | |
| 60. Основы сохранения качества скоропортящихся | |
| грузов | |

| 61. Роль транспортное перегрузочное оборудованияв | ОПК-4 |
|--|-------|
| перевозочном процессе | OHK-4 |
| 62. Способы транспортирования и хранения тарно- | |
| штучных грузов | |
| 63. Маркировка, штрих кодирование иидентификация | |
| | |
| грузов 64. Понятие производственной логистики. Цели изадачи, | |
| = | |
| этапы проектирования | ОПК-5 |
| 65. Формирование графика движения транспортных | OHK-5 |
| средств. | |
| 66. Информационные инструменты для ведения | |
| технологических графиков транспортных процессов | |
| 67. Порядок разработки планов обеспечения транспортной | |
| безопасности объектов транспортнойинфраструктуры и | |
| транспортных средств | |
| 68. Сохранность груза в пути | |
| 69. Подготовка и проверка грузов по качеству | ОПК-6 |
| 70. Логистические процессы в аэропорту. Оценка | |
| качества работы служб | |
| 71. Операции по погрузке и выгрузке (стивидорное | |
| обслуживание). Вопросы безопасности операций. | |
| 72. Федеральный закон «О транспортно-экспедиционной | |
| деятельности» | |
| 73. Структура транспортно-экспедиционного | ПК-1 |
| обслуживания | |
| 74. Виды механизации погрузочно-разгрузочных работ с | |
| непакетированными тарно-штучными грузами | |
| 75. Причины несохранности грузов | |
| 76. Какие способы и методики используются длярешения | |
| транспортных проблем в мегаполисе? | |
| 77. Методы измерения и расчета количества грузовна | ПК-2 |
| транспортных средствах и в складах | |
| 78. Современные средства диагностирования, | |
| применяемые при оценке технического состоянияавтомобилей | |
| и их частей | |
| 79. Общие сведения о технологическом и диагностическом | |
| оборудовании, приспособлениях иинструменте | |
| 80. Методы и средства сбора исходных данных о | |
| - | |
| работе предприятия 81. Какие нужны исходные данные для | ПК-3 |
| 5 | 11K-3 |
| моделирования транспортных процессов и систем | |
| 82. Инновационные технологии на транспорте | |
| 83. Инфраструктура контейнерного терминала. | |
| 84. Технологический процесс обработки пассажираи | |
| багажа при международном перелете | |
| 85. Средства и приемы анализа сбора исходных | ПК-4 |
| данных и анализа транспортных процессов мегаполиса. | |
| 86. В чем основная идея строительства | |
| перехватывающих парковок | |
| 87. В чем суть создания транспортной | |
| информационной модели мегаполиса | |
| Транспортная документация на различных видахтранспорта | |
| 89. ТЭО на терминалах | ПК-5 |
| оэ. 100 на терминалах | 1111 |
| 1 | THC 5 |
| 1 | THC 5 |

| 02 000000000 | | | | |
|------------------|---|------|--|--|
| | определения инфраструктуры складаи | | | |
| оценка его эффе | | | | |
| 93. Оценка эф | офективности транспортной системына | | | |
| основе моделиро | вания | | | |
| 94. Моделиров | вание транспортных процессов и систем | ПК-6 | | |
| 95. Дискретно- | -событийное моделирование в логистике | | | |
| 96. Системная | динамика для решения транспортных | | | |
| проблем | | | | |
| 98. Классифика | ция беспилотных авиационных систем | ПК-7 | | |
| 99. Паспорт ком | ипетенции ЭБАС АРНП России | | | |
| 100. Особенност | и квадрокоптеров coex clover 4 | | | |
| 101. Исследован | ие полетных режимов квадрокоптера | | | |
| 102. Разработка | грузового подвеса для решения задачи | | | |
| многоадресной до | многоадресной доставки грузов на основе беспилотных | | | |
| авиационных сист | авиационных систем | | | |
| 103. Построение | модели полетного задания для | | | |
| многоадресной до | | | | |
| авиационных сист | авиационных систем | | | |

Таблица 10 – Перечень задач для ГЭ, проводимого в письменной/устной форме

| № п/п | Перечень задач для ГЭ, проводимого в письменной/устной форме | Компетенции |
|-------|--|-------------|
| | Не предусмотрено | |

Таблица 11 – Тесты для ГЭ, проводимого с применением средств электронного обучения

| № п/п | Тесты для ГЭ, проводимого с применением средств электронного обучения | Компетенции |
|-------|---|-------------|
| | Не предусмотрено | |

- 10.2. Средства измерения индикаторов достижения компетенций для оценки защиты ВКР.
- 10.2.1. Описание показателей и критериев для оценки индикаторов достижения компетенций, а также шкал оценивания для ВКР и ее защиты.

Описание показателей для оценки индикаторов достижения компетенций для ВКР и ее защиты:

- актуальность темы ВКР;
- научная обоснованность предложений и выводов;
- использование производственной информации и методов решения инженернотехнических, организационно-управленческих и экономических задач;
 - теоретическая и практическая значимость результатов работы и/или исследования;
 - полнота и всестороннее раскрытие темы ВКР;
- соответствие результатов работы и/или исследования, поставленной цели и задачам в ВКР:
 - соответствие оформления ВКР установленным требованиям;
 - умение четко и ясно изложить содержание ВКР;
 - умение обосновать и отстаивать принятые решения;
 - умение отвечать на поставленные вопросы;
 - знание передового отечественного и зарубежного опыта;
- уровень самостоятельности выполнения работы и обоснованность объема цитирования;
- другое (уровень экономического обоснования, знание законодательных и нормативных документов, методических материалов по вопросам, касающимся конкретного направления).

Оценка уровня сформированности (освоения) компетенций осуществляется на основе таких составляющих как: знание, умение, владение навыками и/или опытом профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС по освоению компетенций для соответствующей ОП.

В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) у студента компетенций применяется 5-балльная шкала, представленная в таблице 12.

| Габлица 12 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций | | | |
|--|---|--|--|
| Оценка компетенции | X anakteniictiika coonminopauuliy kompeteuliiii | | |
| 5-балльная шкала «отлично» | - студент глубоко и всесторонне усвоил учебный материал ОП, уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; - опираясь на знания основной и дополнительной литературы, студент свободно увязывает усвоенные научные положения к практической деятельности, обосновывая выдвинутые предложения; - студент умело обосновывает и аргументирует выбор темы ВКР и выдвигаемые им идеи; - студент аргументированно делает выводы; - прослеживается четкая корреляционная зависимость между поставленными целью и задачами и полученными результатами работы и/или исследования; - студент свободно владеет системой специализированных понятий; - содержание доклада, иллюстративно-графического материала (при наличии) студента полностью соответствует содержанию ВКР; - студент соблюдает требования к оформлению ВКР и иллюстративно-графического материала (при наличии); - студент четко выделяет основные результаты своей профессиональной деятельности и обосновывает их теоретическую и практическую значимость; - студент тетрого придерживается регламента выступления; - студент ясно и аргументировано излагает материалы доклада; - присутствует четкость в ответах студента на поставленные членами государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) вопросы; - студент точно и грамотно использует профессиональную | | |
| «хорошо» | терминологию при защите ВКР. — студент всесторонне усвоил учебный материал ОП, логично, последовательно и грамотно его излагает; — опираясь на знания основной и дополнительной литературы, студент привязывает усвоенные научные положения к практической деятельности, обосновывая выдвинутые предложения; — студент грамотно обосновывает выбор темы ВКР и выдвигаемые им идеи; — студент обоснованно делает выводы; — прослеживается зависимость между поставленными целью и задачами и полученными результатами работы и/или исследования; — студент владеет системой специализированных понятий; — содержание доклада и иллюстративно—графического материала(при наличии) студента соответствует содержанию ВКР; — студент соблюдает требования к оформлению ВКР и иллюстративно—графического материала(при наличии); — студент выделяет основные результаты своей профессиональной деятельности и обосновывает их теоретическую и практическую значимость; — студент придерживается регламента выступления; — студент ясно излагает материалы доклада; — присутствует логика в ответах студента на поставленные членами | | |

| Оценка компетенции | | |
|------------------------|--|--|
| 5-балльная шкала | Характеристика сформированных компетенций | |
| | ГЭК вопросы; | |
| | - студент грамотно использует профессиональную терминологию | |
| | при защите ВКР. | |
| | - студент слабо усвоил учебный материал ОП, при его изложении | |
| | допускает неточности; | |
| | – опираясь на знания только основной литературы, студент привязывает научные положения к практической деятельности | |
| | направления, выдвигая предложения; | |
| | - студент слабо и не уверенно обосновывает выбор темы ВКР и | |
| | выдвигаемые им идеи; | |
| | - студент неаргументированно делает выводы и заключения; | |
| | - не прослеживается зависимость между поставленными целью и | |
| | задачами и полученными результатами работы и/или исследования; | |
| | – студент плохо владеет системой специализированных понятий; | |
| | - содержание доклада и иллюстративно-графического материала | |
| «удовлетворительно» | (при наличии) студента не полностью соответствует содержанию | |
| | ВКР; | |
| | - студент допускает ошибки при оформлении ВКР и | |
| | иллюстративно-графического материала (при наличии); | |
| | студент слабо выделяет основные результаты своей профессиональной деятельности и не обосновывает их | |
| | профессиональной деятельности и не обосновывает их теоретическую и практическую значимость; | |
| | студент отступает от регламента выступления; | |
| | студент отогунает от регламента выступненны; студент сбивчиво и неуверенно излагает материалы доклада; | |
| | - отсутствует логика в ответах студента на поставленные членами | |
| | ГЭК вопросы; | |
| | - студент неточно использует профессиональную терминологию | |
| | при защите ВКР. | |
| | - студент не усвоил учебный материал ОП, при его изложении | |
| | допускает неточности; | |
| | – допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении | |
| | проблем в конкретном направлении; – студент не может обосновать выбор темы ВКР; | |
| | – студент не может ооосновать выоор темы БКР, – студент не может сформулировать выводы; | |
| | студент не может сформулировать выводы, слабая зависимость между поставленными целью и задачами и | |
| | полученными результатами работы и/или исследования; | |
| | - студент не владеет системой специализированных понятий; | |
| | - содержание доклада и иллюстративно-графического материала | |
| | (при наличии) студента не полностью соответствует содержанию | |
| | BKP; | |
| «неудовлетворительно»* | - студент не соблюдает требования к оформлению ВКР и | |
| чио удовнотворительном | иллюстративно-графического (при наличии) материала; | |
| | - студент не выделяет основные результаты своей | |
| | профессиональной деятельности и не может обосновать их | |
| | теоретическую и практическую значимость; – студент не соблюдает регламент выступления; | |
| | - студент не соолюдает регламент выступления, - отсутствует аргументированность при изложении материалов | |
| | доклада; | |
| | - отсутствует ясность в ответах студента на поставленные членами | |
| | ГЭК вопросы; | |
| | - студент неграмотно использует профессиональную терминологию | |
| | при защите ВКР; | |
| | - содержание ВКР не соответствует установленному уровню | |
| | оригинальности. | |

* Примечание: оценка неудовлетворительно ставится, если ВКР и ее защита не удовлетворяют большинству перечисленных в таблице 12 критериев.

10.2.2. Перечень тем ВКР

Перечень тем ВКР на текущий учебный год, предлагаемый студентам, приводится в Приложении № 1.

- 10.2.3. Уровень оригинальности содержания ВКР должен составлять не менее «60» %.
- 10.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОП.
- В качестве методических материалов, определяющих процедуру оценивания результатов освоения ОП, используются:
- РДО ГУАП. СМК 2.75 Положение о проведении в ГУАП государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- РДО ГУАП. СМК 2.76 Положение о порядке разработки, оформления и утверждения программы государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- РДО ГУАП. СМК 3.160 Положение о выпускной квалификационной работе студентов ГУАП, обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- а также методические материалы выпускающей кафедры, определяющие процедуру оценивания результатов освоения ОП, не противоречащих локальным нормативным актам ГУАП.

Приложение № 1

Перечень тем ВКР, предлагаемый студентам

- 1. Технология эвакуации грузового и пассажирского транспорта
- 2. Разработка и исследование имитационной модели на микроуровне транспортного планирования в среде VISSIM
- 3. Разработка предложений по организации перевозок (по типу груза)
- 4. Использование средства СТМ для железнодорожной логистики
- 5. Организация внутригородской перевозки пассажиров
- 6. Разработка предложений по улучшению организации перевозок муки и макаронных изделий
- 7. Оценка эффективности схем перевозок оборудования
- 8. Организация перевозки грузов для логистической компании
- 9. Разработка предложений по организации обеспечения объектов строительными материалами и оборудованием
- 10. Разработка предложений по организации перевозки негабаритного груза на примере транспортировки гидравлического пресса из Германии в Самару
- 11. Оценка эффективности привлечения клининговой компании для очистки транспортных средств после перевозки скоропортящихся грузов
- 12. Мероприятия по совершенствованию организации перевозки пассажиров наземного ГПТ в совокупности с действующими перспективными линиями Петербургского метрополитена
- 13. Проблемы доступности объектов инфраструктуры водного транспорта для маломобильных групп населения в Санкт-Петербурге и пути их решения
- 14. Модели и методы закупочной деятельности
- 15. Организация цепи поставок готовой продукции на примере предприятия общественного питания
- 16. Разработка предложений по организации доставки комплектующих частей автомобилей для автомобильного предприятия
- 17. Разработка проекта программного обеспечения для расчета массы груза
- 18. Разработка предложений по совершенствованию работы распределительного центра
- 19. Разработка предложений по оптимизации перевозки грузов весом до 20 тонн автомобильным транспортом
- 20. Организация морских контейнерных перевозок
- 21. Технология эвакуации грузового и пассажирского транспорта
- 22. Разработка и исследование имитационной модели части транспортной сети в программе VISSIM
- 23. Эволюция моделей и методов закупочной логистики

Приложение № 2

Рецензия на программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» от работодателя

РЕЦЕНЗИЯ

руководителя отдела подбора персонала и развития бренда работодателя ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы» (Аэропорт Пулково, Санкт-Петербург), Ивановой Марии Георгиевны, на программу итоговой аттестации (ГИА) по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»

Рецензируемая программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе», форма обучения очная, представляет собой документ, разработанный в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), регламентирован Государственной итоговой аттестацией, которая в полном объеме относится с базовой частью программы и завершается присвоением квалификации бакалавра по направленности «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». Целью программы бакалавриата «Технология транспортных процессов» является комплексная и качественная подготовка квалифицированных, конкурентоспособных профессионалов в аналитического обеспечения управленческих решений ПО модернизации инфраструктуры на транспорте, разработки проектов интеллектуальных систем в различных транспортных сферах, разработки проектов на базе беспилотных авиационных систем и решений для дистанционной доставки грузов (аэрологистики), разработки передовых решений и систем управления в цепях поставок.

Программа государственной итоговой аттестации содержит государственный экзамен ГЭ и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР). Задачами ГИА являются проверка уровня сформированности компетенций, определенных ФГОС ВО и ОП ГУАП Программа государственной итоговой аттестации содержит цели осуществления, которые соотнесены с общими целями образовательной программы, в том числе: имеют междисциплинарный характер, связаны с задачами формирования компетенций (УК 1-11, ОПК 1-6, ПК 1-7) ФГОС ВО направления «Технология транспортных процессов» профиль «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе», форма обучения — очная, язык обучения русский.

Формализация требований при осуществлении программы государственной итоговой аттестации выражена через междисциплинарную связь перечня компетенций, уровень освоения которых оценивается на основания представленного в документе фонда опеночных средств для проведения ГЭ на русском языке. Типовые контрольные задания, тесты и иные материалы для проведения ГЭ соответствуют уровням сформированности компетенций, определенных ФГОС ВО, присутствующие в программе государственной итоговой аттестации критерии оценки отражают характеристику сформированных компетенций.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата, а также объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, отражены в виде требований к выпускной квалификационной работе, порядку подготовки и защиты. В программе приведен список вопросов для ГЭ и темы выпускных квалификационных работ бакалавров. В программе государственной итоговой аттестации определен уровень содержания оригинальности выпускной квалификационной работы, определены показатели для оценки компетенций выпускной квалификационной работы. Указано учебно-методическое обеспечение программы государственной итоговой аттестации. в том числе перечень основной и дополнительной литературы, методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы.

Отдельно в программе ГИА, в удобной, табличной форме, указан перечень компетенций, уровень освоения которых оценивается на ГЭ. При такой реализации видно те компетенции, которые реализуются несколькими дисциплинами из учебного плана.

Виды профессиональной деятельности соотносятся с современными требованиями к выпускникам по направлению «Технология транспортных процессов», направленность «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». По анализу дисциплин можно сделать заключение о том, что они комплексно формируют знания выпускника в направленности «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». Особенно, в соответствии с профилем организации ООО Воздушные Ворота Северной Столицы», считаю выделить такие дисциплины как «Интеллектуальные транспортные системы», «Транспортная логистика», «Управление цепями поставок», «Пассажирские перевозки», «Грузоведение», «Теория транспортных процессов и систем». Необходимо отметить реализацию подготовки с учетом такой передовой компетенции, как «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» для новых задач аэрологистики и использования дронов для складов и терминалов, а также для мониторинга объектов инфраструктуры, в том числе инфраструктуры аэропортов.

Программа государственной итоговой аттестации, может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках образовательной программы по направлению подготовки в ГУАП 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе», форма обучения – очная, язык обучения – русский.

Рецензент

M.H. Z

Руководитель отдела подбора персонала и развития

бренда работодателя

URVKOBO

7-Nerepty?

ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы»

А.А.Маевский

Лист внесения изменений в программу ГИА

| Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения | Содержание изменений и дополнений | Дата и № протокола заседания кафедры | Подпись зав. кафедрой |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |