

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА**

**Кыргызско - Германский Технический институт**

**Кафедра “Логистика”**

**«Одобрено»**

УМС КГТУ им.И.Раззакова  
Председатель УМС М.К.Чыныбаев

\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 2017 г.

**«Утверждаю»**

Ректор КГТУ им. И. Раззакова,  
М.Дж.Джаманбаев

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ**

**Направление:** 580600 – Логистика

**Программа:** Закупочная логистика, транспортная логистика

**Академическая степень:** магистр

Разработан на основе ГОС ВПО направления 580600 – Логистика

Приказ № 1179/1 от 15.09.15 МОиН КР

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

протокол №\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой «Логистика»

д.э.н., проф.

Уметалиев А.С.

Бишкек 2017 г.

## **Содержание:**

1. Цель Государственного экзамена по направлению 580600 – Логистика
2. Критерии оценки знаний магистрантов
3. Общие требования к выпускнику (компетенции), предусмотренные ГОС ВПО направления
4. Перечень дисциплин, включенных в государственный экзамен по направлению подготовки и форма экзамена.
5. Перечень вопросов по дисциплинам

# **1. Цель Государственного экзамена по направлению 580600**

## **– Логистика**

Цель проведения Государственного экзамена по направлению подготовки – проверка знаний, умений и навыков, приобретенных выпускником при изучении дисциплин ООП, необходимых для его будущей профессиональной деятельности.

К итоговому междисциплинарному экзамену по специальности допускаются магистранты, завершившие полный курс обучения по профессиональной образовательной программе.

## **2. Критерии оценки знаний магистрантов**

Результаты «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» объявляются в день проведения Государственного экзамена, после оформления в установленном порядке протоколов заседаний аттестационной комиссии.

Оценка «Отлично» выставляется студентам, в полном объеме ответившим на все вопросы экзаменационного билета и на все дополнительные вопросы членов Государственной комиссии.

Оценка «Хорошо» выставляется студентам, не в полном объеме ответившим на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы членов Государственной комиссии, допустившим при ответах незначительные ошибки.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется студентам, сдавшим экзамен со значительными замечаниями, показавшим знания основных положений при наличии существенных пробелов, допустившим существенные ошибки при ответах на вопросы билетов и вопросы членов Государственной комиссии.

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется если студент показал существенные пробелы в знаниях, не умеет применять теоретические знания на практике, не ответил на два вопроса из трех, имеющих в билете и на вопросы членов Государственной комиссии.

Решение государственной аттестационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГАК, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

### **3. Общие требования к выпускнику (компетенции), предусмотренные ГОС ВПО направления**

#### **Виды профессиональной деятельности выпускника**

#### **Основные виды профессиональной деятельности логиста:**

- Научно-исследовательская и консалтинговая;
- Расчетно-проектная;
- Организационно-управленческая.

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

Задачи профессиональной деятельности магистров определяются видами их профессиональной деятельности:

#### **Научно-исследовательская и консалтинговая:**

- изучение литературных источников по направлениям логистических исследований в области логистики. Сбор и предварительная обработка логистической информации на основе отечественной и зарубежной периодики, учебной литературы, монографий и данных Интернета.
- подготовка данных для составления аналитических обзоров и отчетов по научным публикациям в аспектах развития современной логистики. Участие в научно-исследовательских, консалтинговых проектах и грантах по логистике в качестве ответственного исполнителя и исполнителя. Составление научно-технических отчетов по тематике исследований.
- участие в научно исследовательских, консалтинговых проектах и грантах по логистике в качестве ответственного исполнителя и исполнителя. Составление научно технических отчетов по тематике исследований.
- построение моделей материальных и информационных потоков в логистической системе. Моделирование процессов принятия логистических решений. Компьютерная реализация комплекса моделей субъектов и объектов управления в логистической системе. Оценка точности и качества моделирования.
- участие в проектирование и внедрение современных логистических систем технологий для промышленных и торговых фирм в части: организации служб (отделов) логистики в компаниях; разработка логистических процессов в функциональных областях организаций

бизнеса: снабжении, производстве, дистрибьюции; проектировании складов, разработка и внедрение логистического процесса на складе; управление запасами; транспортном обеспечении логистики (интермодальные и мультимодальные логистические технологии транспортировки, выбор перевозчика и экспедитора, оптимальная маршрутизация); управлении закупками, оптимизация материально-технического обеспечения производственных предприятий, предприятий торговли и сферы услуг;

- участие во внедрении объектов интеллектуальной собственности и защите научно-исследовательских работ.

### **Расчетно-проектная:**

- сбор и анализ исходной информации для проведения проектной деятельности в различных функциональных областях логистики. Участие в разработке программ и методик обследования предприятий при реализации логистических проектов.
- участие в проведении экспертизы и аудита логистики промышленных и торговых компаний, но разработанным программам и методикам.
- проведение анализа эффективности функционирования персонала служб логистики и логистических инфраструктурных подразделений предприятий различных отраслей экономики.
- анализ существующих логистических бизнес-процессов и разработка моделей перспективных бизнес-процессов предприятий.
- расчет и оптимизация параметров основных логистических бизнес-процессов предприятий.
- разработка предложений по оптимизации систем поддержки принятия логистических решений и информационной поддержки логистики предприятий.

### **Организационно-управленческая:**

- оперативное планирование и управление деятельностью структурных подразделений служб логистики предприятий: транспортных, складских, информационных, аналитических, подразделений по управлению товарными запасами, заказами, сервисом.
- разработка и корректировка должностных инструкций персоналу подразделений служб логистов.
- подготовка исходной информации и участие в бюджетировании и контроллинге логистической деятельности предприятий различных сфер экономики.

- разработка методов расчета и уточнение показателей оценки эффективности деятельности структурных подразделений служб логистики предприятий. Разработка системы материального стимулирования работников подразделений служб логистики.
- разработка и внедрение элементов систем управления качеством логистического сервиса на предприятиях различного профиля. Участие в стандартизации и сертификации систем менеджмента качества логистического сервиса.
- разработка предложений по совершенствованию информационной поддержки логистики и корректировке форм учетных и отчетных документов. Совершенствование документооборота в сфере планирования и управления оперативной логистической деятельностью. Перечень должностей, которые может занимать специалист по логистике определенными требованиями. Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих: логист, младший логист, старший логист, ведущий логист.

## Требования к ВПО подготовки магистрантов

Требования к результатам освоения ВПО подготовки *магистра*

Выпускник по направлению подготовки 580600 – Логистика с присвоением академической степени «магистр» в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, должен обладать следующими компетенциями:

***а) универсальными:***

***- общенаучными:***

- владение целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры;

- целенаправленное применение базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности;

***- готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;***

- способность на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей

деятельности, владеть навыками самостоятельной работы;

- способность приобретения с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

- ***инструментальными:***

- осознание сущности и значения информации в развитии современного общества, владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

- обладание навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, использование для решения коммуникативных задач современных технических средств и информационных технологий с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информацией в глобальных компьютерных сетях;

- свободное владение литературной и деловой письменной и устной речью на государственном и официальных языках, навыками публичной и научной речи; умение создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний;

- владение одним из иностранных языков на уровне социального и бытового общения;

- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.

- ***социально-личностными и общекультурными:***

- способность к осуществлению просветительской и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни;

- готовность использования этических и правовых норм, регулирующих отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина при разработке социальных проектов, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений;

- способность сохранять общекультурные ценности, развивать стремление к самосовершенствованию, умение руководить людьми подчиняться;

- способность к организации своей жизни в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни;
- способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля, выстраивание и реализация перспективных линий интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования, способность с помощью коллег критически оценить свои достоинства и недостатки с необходимыми выводами.

***б) профессиональными:***

**научно-исследовательская деятельность:**

- выявление и формулирование актуальных научных проблем;
- разработка программ научных исследований и разработок, организация их выполнения;
- разработка методов и инструментов проведения исследований и анализа их результатов;
- разработка организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценка и интерпретация результатов;
- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования;
- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций;
- способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему программе подготовки;
- способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области логистики;
- способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;

В процессе подготовки обучающийся может приобрести другие (специальные) компетенции, связанные с конкретным профилем его подготовки.

**расчетно-проектная деятельность:**

- способность проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования;

- готовность к разработке процедур и методов контроля;
- способность использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения логистических задач;
- способность эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды;
- владеть различными способами разрешения конфликтных ситуаций;
- способность к анализу и проектированию межличностных, групповых и организационных коммуникаций;
- способность оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений;
- способность анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений;
- способность участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию;
- способность использовать основные методы логистики для стоимостной оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуре капитала;
- способность оценивать влияние инвестиционных решений и решений по финансированию на рост ценности (стоимости) компании;
- способность участвовать в разработке стратегии управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию;
- владеть современными технологиями управления персоналом;
- готовность участвовать в разработке стратегии организации, используя инструментарий логистики;
- учитывает аспекты корпоративной социальной ответственности при разработке и реализации стратегии логистики;
- готовность участвовать в реализации программы организационных изменений, способен преодолевать локальное сопротивление изменениям;
- владеть методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в операционной (производственной) деятельности организаций;
- владеть методами управления проектами и готов к их реализации с использованием современного программного обеспечения;
- готовность участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций;

- знать современные концепции организации операционной деятельности и готовность к их применению;
- знать современную систему управления качеством и обеспечения конкурентоспособности;
- способность решать управленческие задачи, связанные с операциями на мировых рынках в условиях глобализации;
- уметь применять современные методы для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых транспортных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в транспорте;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

- управление организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;
- разработка стратегий развития организаций и их отдельных подразделений;
- поиск, анализ и оценка информации для подготовки и принятия управленческих решений;
- анализ существующих форм организации управления; разработка и обоснование предложений по их совершенствованию;
- анализ и моделирование процессов управления;
- способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами;
- умение проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;
- готовность выполнять работы по стандартизации, организовывать обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов;
- умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда;
- умение составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования;

- умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

#### **4. Перечень дисциплин, включенных в государственный экзамен по направлению подготовки и форма экзамена:**

1. Глобальная логистика
2. Государственные закупки
3. Принципы и техника прогнозирования логистической деятельности
4. Управление проектами развития

#### **5. Перечень вопросов по дисциплина**

**Вопросы по дисциплинам: «Глобальная логистика», «Государственные закупки», «Электронные закупки» по программе «Закупочная логистика» и «Транспортная логистика» для сдачи государственного экзамена.**

1. Теоретические основы регулирования государственных закупок
2. Подходы при определении понятия «государственные закупки» и основные принципы процесса государственных закупок.
3. Цели и задачи государственных закупок и методы закупок, применяемые при проведении конкурсных торгов.
4. Основные элементы системы государственных закупок.
5. Законодательно-нормативная база системы государственных закупок.
6. Институциональная основа системы государственных закупок.
7. Стадии процесса государственных закупок
8. Составление плана закупок и модель позиционирования закупок по принципу Парето.
9. Тендерный период и разработка тендерных документов.
10. Выбор победителя и управление контрактом.
11. Факторы создания «мира без границ».
12. Препятствия и задачи для глобальной логистики.
13. Экспортно-импортные операции: подход с национальных позиций.
14. «Предприятия без гражданства».
15. Уровни глобализации
16. Единая мировая экономика.
17. Глобальная логистическая цепочка: продолжительность функционального цикла.

18. Логистические операции.
19. Системная интеграция.
20. Роль союзов, объединений и ассоциаций.

**Вопросы по дисциплинам: «Логистическое администрирование», «Проектирование логистических систем», «Управление проектами развития» по программе «Закупочная логистика» и «Транспортная логистика» для сдачи государственного экзамена.**

1. Развитие логистической организации
2. Стадии функционального агрегирования.
3. Стадия 4: смещение акцента от функции к процессу.
4. Стадия 5: вне структуры - виртуальность и организационная прозрачность.
5. Уровни оценки и информационные потоки.
6. Система логистических показателей.
7. Ценообразование
8. Логистические показатели и характеристика идеальной оценки.
9. Оперативное планирование.
10. Структура отчётности.
11. Методология. Этап 1: определение проблем и планирование проекта.
12. Технико-экономическое обоснование проекта.
13. Этап 2: сбор и анализ данных.
14. Этап 3: рекомендации по внедрению и реализации проекта.
15. Системы поддержки принятия решений
16. Логистический анализ ad hoc
17. Размещение логистических мощностей.
18. Управление запасами.
19. Управление транспортировкой.
20. Моделирование делового предприятия.

**Вопросы по дисциплинам: «Управление ресурсами транспортных предприятий», «Логистические информационные системы» по программе «Транспортная логистика» для сдачи государственного экзамена.**

1. Транспортно-экономическая характеристика видов транспорта
2. Логистизация транспортных систем.
3. Надёжность логистической системы пассажирских перевозок.
4. Транспортные терминалы и комплексы.
5. Транзитные перевозки. Международные транспортные коридоры.
6. Транспортные логистические центры.
7. Транспортно-экспедиционное обслуживание.

8. Взаимодействие различных видов транспорта. Перевозки грузов в смешанном сообщении.
9. Достоинства и недостатки различных видов транспорта.
10. Система критериев при выборе вида транспорта. Подбор подвижного состава под вид перевозимого груза.
11. Основные характеристики транспортных средств (грузовместимость, грузоподъемность и др.). Достоинства и недостатки различных видов транспорта.
12. Правовое регулирование договора перевозки груза. Основные транспортные документы, оформляемые при перевозке груза.
13. Анализ влияния логистических процессов на рентабельность.
14. Необходимость образования запасов материально-технических ресурсов. Виды запасов.
15. Разработка плана потребности предприятий транспорта в материально-технических ресурсах.
16. Особенности автомобильного транспорта. Основные показатели работы автомобильного транспорта
17. Информационная база городского пассажирского транспорта. Информационное обеспечение управления городским пассажирским транспортом.
18. Моделирование городских пассажирских перевозок.
19. Логистическая организация таможенного дела. Управление потоками таможенной переработки грузов в регионе.
20. Логистические технологии в работе городского пассажирского транспорта.

**Вопросы по дисциплинам: «Закупка работ», «Оценка и выбор подрядчиков», «Отбор консультантов и консультационных услуг», «Закупка товаров и услуг» по программе «Закупочная логистика» для сдачи государственного экзамена.**

1. Технические спецификации для товаров и описание услуг. Требования к качеству товаров и услуг
2. Составление плана закупок для товаров и услуг.
3. Общие принципы прогнозирования. Характер спроса.
4. Международные конкурсные торги для товаров и услуг.
5. Селективные торги и шоппинг товаров и услуг.
6. Критерии отбора и оценки поставщиков товаров и услуг.
7. Процедуры сравнения, оценки и отбора поставщиков товаров и услуг.
8. Администрирование контрактов при поставке товаров и услуг.
9. Определение метода закупок для товаров и услуг
10. Элементы прогноза.
11. Инфраструктура транспорта. Общие понятия.

12. Экономическое содержание процесса материально-технического обеспечения.
13. Маршрутизация перевозок. Виды и расчёт маршрутов.
14. Контейнеризация транспортно-технологической системы.
15. Автомобильные дороги и их классификация. Условия эксплуатации подвижного состава.
16. Состав себестоимости перевозок. Пути ее снижения.
17. Категории работников предприятия.
18. Органы материально-технического обеспечения предприятий министерства транспорта и их основные функции.
19. Нормирование расхода материальных ресурсов. Особенности нормирования на транспорте.
20. Основные факторы, оказывающие влияние на экономное и рациональное использование предприятиями материальных ресурсов.

**Вопросы по дисциплинам: «Принципы и техника прогнозирования логистической деятельности» по программе «Закупочная логистика» и «Транспортная логистика» для сдачи государственного экзамена.**

1. Подходы к прогнозированию
2. Процесс прогнозирования. Техника прогнозирования
3. Информационное обеспечение прогнозирования.
4. Управление процессом прогнозирования.
5. Методы прогнозирования и погрешности прогноза.
6. Соглашение о государственных закупках Всемирной Торговой организации. Основные принципы.
7. Процедуры и методы государственных закупок Всемирного Банка.
8. Руководство по закупке товаров и услуг.
9. Экспертный метод при прогнозировании.
10. «Красные флаги» для предупреждения коррупции при государственных закупках в проектах Всемирного банка.
11. Организация обеспечения транспорта материально-техническими ресурсами.
12. Классификация грузов. Правовое регулирование договора перевозки груза.
13. Укрупнение погрузочных мест. Контейнеризация перевозок.
14. Элементы транспортной инфраструктуры.
15. Задачи, возникающие при проектировании сети складов на обслуживаемой территории. Определение оптимального количества складов на обслуживаемой территории.
16. Трудоёмкость производства транспортных услуг.
17. Сущность организации планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

18. Характеристика потребления материалов на транспорте.
19. Показатели использования материальных ресурсов.
20. Методы расчёта потребности в материальных ресурсах.

Зав. каф. «Логистика»  
д.э.н., проф.

Уметалиев А.С.