

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института
авиационной и ракетно-космической техники
И. С. Ткаченко
10. 2023 г.



ПРОГРАММА

**собеседования с поступающими в магистратуру по направлению подготовки
23.04.01 «Технология транспортных процессов», очная и заочная формы обучения**

2024 год

магистерская программа «Управление авиатранспортными системами»

Дисциплина «Аэродромы, аэропорты, авиакомпании»

1. Основные элементы авиатранспортной системы развитого государства и их взаимодействие.
2. Элементы летных полос аэродромов и их назначение.
3. Классификация аэродромов.
4. Стандартные условия для определения размеров летных полос.
5. Расчет потребной длины летной полосы в стандартных условиях.
6. Определение потребной длины летной полосы в расчетных условиях.
7. Определение теоретической пропускной способности ВПП.
8. Определение фактической и расчетной пропускных способностей ВПП.
9. Расчет временных характеристик взлетно-посадочных операций.
10. Число и направление летных полос аэродрома в зависимости от ветрового режима местности.
11. Определение потребного числа мест стоянки самолетов.
12. Аэродромные покрытия.
13. Основные показатели работы аэропорта.
14. Классификация аэропортов.
15. Основные части аэропорта и их назначение.
16. Понятие о генеральном плане аэропорта. Требования к генеральному плану.
17. Генеральный план служебно-технической территории аэропорта.
18. Классификация авиакомпаний.
19. Формы собственности и организационная структура авиакомпаний.
20. Основные показатели работы авиакомпаний.
21. Управление авиакомпанией. Авиатранспортный маркетинг.

Литература:

1. Романенко, В. А. Аэродромы, аэропорты, авиакомпании; Аэродромы, аэропорты, авиакомпании: комплект учеб.-метод. документации / М-во образования и науки Рос. Федерации. - Самара, 2013. - on-line
2. Петухов, Г. И. Аэропорты и их эксплуатация [Текст] : [учеб. пособие для сред. учеб. заведений гражд. авиации]. - М.: Транспорт, 1980. . - 120 с.

3. Костромина, Е. В. Управление экономикой авиакомпании [Текст]. - М.: [Авиабизнес], 2007. - 410 с.

Дисциплина «Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса»

1. Классификация услуг, связанных с воздушным транспортом.
2. Пути повышения скоростного эффекта воздушного транспорта.
3. Задачи обеспечения надежности функционирования систем организации воздушных перевозок.
4. Авиаационные пассажирские тарифы.
5. Пассажирские Перевозочные документы. Авиабилет.
6. Каналы продаж авиаперевозок.
7. Организация бронирования мест на самолеты.
8. Автоматизированные системы бронирования.
9. Задачи прогнозирования продаж воздушных перевозок. Регрессионные модели прогноза.
10. Интервальный прогноз и исследование точности модели прогноза.
11. Прогнозирование временных рядов.
12. Организация обслуживания пассажиров в аэропорту.
13. Основные методы наземного обслуживания вылетающих пассажиров.
14. Организация грузовых воздушных перевозок. Основные категории авиационных грузов.
15. Классификация грузовых авиатарифов.
16. Авиагрузовая документация.
17. Расчет оптимальной численности средств перронной механизации.
18. Направления обеспечения безопасности на воздушном транспорте.
19. Обеспечение безопасности транспортного процесса в аэропорту.
20. Расчет численности работников службы авиационной безопасности.
21. Расчет нормативной численности специалистов по досмотру службы авиационной безопасности аэропорта.

Литература:

1. Кропивенцева, С. А. Организация и обслуживание пассажирских и грузовых авиаперевозок [Электронный ресурс] : [учеб. пособие по программам высш. проф. образования по направ. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2015. - on-line
2. Романенко, В. А. Организация и технология пассажирских воздушных перевозок [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М-во образования Рос. Федерации. - Самара, 2004. - on-line
3. Несоленов, Г. Ф. Система авиационной безопасности [Электронный ресурс] : [учеб. по направлению подгот. бакалавров "Технология трансп. процессов"]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2011. - on-line
4. Ишков, С. А. Оптимизация авиационных транспортных сетей с учетом динамики полета самолета [Текст] : Учеб. пособие. - Самара, 2001. . - 30 с.

Дисциплина «Основы логистики»

1. Виды логистики и их краткая характеристика. Основные объекты изучения логистики.
2. Характеристика логических цепей, каналов, систем.

3. Классификация логистических функций и операций.
4. Понятие о микро- и макрологистике. Функциональный цикл. Компетентность в логистике.
5. Параметры материального потока. Характеристика информационного и финансового потоков.
6. Трехуровневая логистическая воспроизводственная модель.
7. Системный подход. Взаимодействие системы и среды. Методика системного анализа.
8. Характеристика логистической системы «точно в срок», ее отличия от традиционного подхода. Характеристика системы «KANBAN».
9. Логистическая система MRP, разновидности MRP. Логистическая система DRP.
10. Логистические системы, основанные на точке заказа, их сущность.
11. Цель и задачи логистики снабжения. Механизм функционирования.
12. Значение прогноза сбыта для организации снабжения. Группы затрат на хранение. Основные этапы планирования снабжения.
13. Определение распределительной логистики. Основные правила распределительной логистики.
14. Каналы распределения, их классификация. Преимущества специализированных каналов распределения для предприятий.
15. Логистические посредники в каналах дистрибуции.
16. Услуга транспорта, основные операции транспортного процесса. Основные технико-экономические показатели работы транспорта.
17. Классификация видов сервисного обслуживания и их характеристика. Основные критерии оценки логистического сервиса.
18. Логистическая информация, её содержание. Требования к логистической информации, и ее влияние на выполнение основных логистических функций. Логистическая информационная система, ее характеристика.
19. Информационные технологии, используемые в логистике.
20. Понятие и значение ABC-XYZ анализа для логистики.

Литература для подготовки:

1. Афанасенко, И. Д. Коммерческая логистика [Текст]: для бакалавров и специалистов. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2012. - 351 с.
2. Гаджинский, А. М. Логистика [Текст]: учебник: [для вузов по направлению подгот. "Экономика"]. - М.: Дашков и К, 2008. - 469 с.
3. Гаджинский, А. М. Практикум по логистике [Текст]. - М.: Дашков и К, 2008. - 302 с.
4. Титов, Б. А. Основы логистики [Текст]: [учеб. пособие]. - Самара: Изд-во СГАУ, 2009. – 206 с.
5. Аникин, Б. А. Практикум по логистике [Текст]: Учеб. пособие для вузов. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 274 с.

Дисциплина «Взаимодействие видов транспорта при смешанных перевозках»

1. Понятие конкуренции на транспорте. Причины необходимости взаимодействия видов транспорта.
2. Примеры взаимодействия видов транспорта. Железнодорожно-речное сообщение. Взаимодействие морского с другими видами транспорта.
3. Понятие и особенности прямого, смешанного и прямого смешанного сообщений. Мультимодальные и интермодальные сообщения.
4. Единый технологический процесс обработки транспортных средств.
5. Контейнерные и пакетные перевозки. Классификация контейнеров.

6. Контейнерные и пакетные перевозки. Расчет потребного парка контейнеров. Преимущества и недостатки.
7. Интермодальные системы с участием воздушного транспорта. Пассажирские перевозки.
8. Интермодальные системы с участием железнодорожного транспорта. Безвагонная (роудрейлерная) технология, преимущества и недостатки.
9. Интермодальные системы с участием железнодорожного транспорта. Контрейлерные перевозки, преимущества и недостатки.
10. Интермодальные системы с участием водного транспорта. Лихтеровозные транспортно-технологические системы, преимущества и недостатки.
11. Интермодальные системы с участием воздушного транспорта. Использование специальных авиационных контейнеров. Использование стандартных ИСО контейнеров для наземной транспортировки.
12. Общие понятия транспортного узла. Классификация транспортных узлов.
13. Понятие терминалов, функции и задачи терминалов.
14. Принципы проектирования транспортных узлов.
15. Основные временные характеристики функционирования транспортных узлов.
16. Понятие эксплуатационной надежности и экономической эффективности транспортных узлов.

Литература для подготовки:

1. Милославская С.В., Плужников К.И. Мультимодальные и интермодальные перевозки: Учеб.пособие. – М.: РосКонсульт, 2001. – 190 с.
2. Никифоров В.С. Мультимодальные перевозки и транспортная логистика: Учеб.пособие. – М.: ТрансЛит 2007. – 272 с.
3. Потапов И.В., Единая транспортная система [Электронный ресурс] Конспект лекций.
4. Потапов И.В., Взаимодействие видов транспорта [Электронный ресурс][учеб.-метод пособие].