ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (МГТУ ГА)

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Проректор по УМР

_____ Борзова А.С.

«12» мая 2015 г.

Перечень вопросов для приема на магистерскую программу по направлению 25.04.02 (162500) «Техническая эксплуатация авиационных электросистем (АЭС) и пилотажно-навигационных комплексов (ПНК)»

1. Основные задачи системы ОрВД и её структура в России.
2. Иерархическая структура системы УВД.
3. Диспетчерские пункты УВД, их взаимодействие.
4. Планирование полётов.
5. Развитие ЕС ОрВД в России.
6. Методы организации потоков ВД в США.
7. Методы организации потоков ВД в Европе.
8. Основные количественные характеристики ВД и потоков ВС.
9. Вертикальное эшелонирование.
10. Продольное эшелонирование.
11. Боковое эшелонирование.
12. Полунатурное моделирование.
13. Показатели эффективности системы ОрВД
14. Многокритериальные задачи.
15. Линейное программирование. Алгоритм оптимизации и поиск решения.
16. Венгерский алгоритм решения задачи о назначениях.
17. Сети и графы при моделировании процессов в зоне УВД.
18. Кратчайший маршрут. Алгоритм Е.Дейкстры.