

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)» (МАИ)

---

**КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫМИ  
ПРЕДПРИЯТИЯМИ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Ученого Совета Института № 3

Ю.Г. Следков

Протокол от 19 февраля 2018г. № 6

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В  
АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 38.06.01  
«ЭКОНОМИКА»  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 05.02.22 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
(ПРОМЫШЛЕННОСТЬ)»**

- 1 Основные виды предприятий в авиационной промышленности
2. Акционерные общества – производители авиационной техники, ее составных частей, компонентов и комплектующих изделий
3. Управление производственной деятельностью акционерного общества при создании авиационной техники
4. Структура себестоимости производства авиационной техники
5. Классификация, экономические элементы и калькулирование затрат на производство и эксплуатацию авиационной техники
6. Внутрифирменное планирование себестоимости производства и эксплуатации авиационной техники
7. Порядок определения стоимости разработки наукоемкой продукции в авиационной промышленности
8. Формирование нормативов стоимости и трудоемкости разработки наукоемкой продукции в авиационной промышленности
9. Разработка нормативов стоимости и трудоемкости разработки авиационной техники
10. Формирование нормативов трудоемкости на создание научно-технической продукции в авиастроении на основе корреляционно-регрессионного метода
11. Формирование нормативов трудоемкости на основе показателя средней занятости в организации – исполнителе НИР по авиационной тематике
12. Расчет показателя средней занятости при создании авиационной техники в организации – исполнителе НИР на основе условной статистической совокупности исходных данных
13. Формирование нормативов стоимости при создании авиационной техники на основе себестоимости и цены человека-месяца одного работника- участника НИР
14. Пример оценки нормативной величины себестоимости (цены) человека-месяца для организации-разработчика авиационной техники

15. Практическое применение экономических нормативов для обоснования собственных затрат на НИР в организациях - разработчиках авиационной техники
16. Методика формирования нормативов рентабельности производства научно-технической продукции в авиастроении
17. Определение планируемой себестоимости НИОКР по ФЦП в организации-разработчике авиационной техники
18. Определение планируемой прибыли при проведении НИОКР по ФЦП в организации-разработчике авиационной техники
19. Определение базового норматива рентабельности при проведении НИОКР по ФЦП в организации-разработчике авиационной техники
20. Содержание и основные этапы технологической подготовки производства авиационной техники
21. Стандартизация и унификация процессов производства авиационной техники
22. Обоснование варианта технологического процесса производства авиационной техники
23. Содержание и основные стадии организационной подготовки производства авиационной техники
24. Процесс освоения новой авиационной техники
25. Организация перехода на выпуск новой авиационной техники
26. Планирование показателей производства новой авиационной техники
27. Содержание и задачи планирования подготовки производства авиационной техники
28. Нормативы для планирования подготовки производства авиационной техники
29. Программно-целевое планирование подготовки производства авиационной техники
30. Сетевое планирование подготовки производства авиационной техники
31. Анализ резервов совершенствования подготовки производства

авиационной техники

32. Анализ состояния подготовки производства авиационной техники

33. Применение процедур функционально-стоимостного анализа производства авиационной техники

34. Ускоренное проектирование и освоение выпуска новой авиационной техники

35. Основы производственного процесса на авиастроительном предприятии

36. Процедуры организации процессов производства на авиастроительном предприятии

37. Организация процессов производства авиационной техники во времени и в пространстве

38. Типы производства авиационной техники

39. Формы организации производства авиационной техники

40. Методы организации производства авиационной техники

41. Выбор производственной структуры цеха на авиастроительном предприятии

42. Организация рациональных материальных потоков на авиастроительном предприятии

43. Организация производственных участков на авиастроительном предприятии

44. Организация производства при внедрении коллективных форм организации труда на авиастроительном предприятии

45. Планирование производственного процесса на внутрицеховом уровне на авиастроительном предприятии

46. Сменно-суточное планирование производства на участке авиастроительного предприятия

47. Организация технического обслуживания производства на авиастроительном предприятии

48. Организация поточного производства на авиастроительном предприятии

49. Организация материальных потоков на авиастроительном предприятии
50. Формы организации материальных потоков в производстве на авиастроительном предприятии
51. Интегрированная система управления материальными потоками на авиастроительном предприятии
52. Материальное обеспечение авиастроительного производства
53. Формирование и регулирование запасов на авиастроительном предприятии
54. Анализ потребностей в продукции, выпускаемой предприятием
55. Обоснование плана производства и реализации продукции
56. Обеспечение производства материальными ресурсами
57. Интегрированные системы оперативного управления производством
58. Маршрутная система оперативного управления непоточным производством
59. Организация производственного процесса во времени и пространстве внутри авиастроительного предприятия
60. Организация деятельности по реализации продукции на авиастроительном предприятии
61. Организация технического обслуживания авиастроительного производства
62. Направления развития технического обслуживания авиастроительного производства
63. Организация инструментального хозяйства
64. Техническая база инструментального хозяйства на авиастроительном предприятии
65. Анализ состава инструмента на авиастроительном предприятии
66. Оценка структуры запасов инструмента на авиастроительном предприятии
67. Эксплуатация инструмента и оснастки на авиастроительном предприятии

68. Организация ремонтного хозяйства на авиастроительном предприятии
69. Организационно-производственная структура и техническая база ремонтного хозяйства на авиастроительном предприятии
70. Организация ремонта оборудования на авиастроительном предприятии
71. Оценка объема ремонтных работ на авиастроительном предприятии
72. Организация подготовки ремонтных работ на авиастроительном предприятии
73. Процессы изготовления запасных деталей на авиастроительном предприятии
74. Организация технического обслуживания оборудования на авиастроительном предприятии
75. Возможные формы ремонта оборудования на авиастроительном предприятии
76. Оценка производственных резервов развития авиастроительного производства
77. Оценка состояния процедур организации авиастроительного производства
78. Формирование комплекса мер по совершенствованию организации авиастроительного производства

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ :

1. Актов В.В. Организация управления проектами авиастроительного производства. – М.: Изд-во МАИ, 2009.
2. Бодрунов С.Д., Дмитриев О.Н., Ковальков Ю.А. Авиационно-промышленный комплекс России на рубеже XXI века: проблемы эффективного управления. В двух частях. - СПб.: Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», 2002.
3. Братухин А.Г., Калачанов В.Д. Научно-техническая авиационная продукция: организационные и экономические проблемы разработки. – М.: Машиностроение, 1993.
4. Братухин А.Г., Калачанов В.Д. Конверсия авиакосмического комплекса России. – М.: Машиностроение, 1995.

5. Братухин А.Г., Калачанов В.Д., Яковлев С.П. Диверсификация российского авиационного промышленного комплекса. – М.: Машиностроение, 1999.
6. Бухалков М.И. Организация производства на предприятиях машиностроения. Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2010.
7. Васильев В.Н. Организация производства в условиях рынка. - М.: Машиностроение, 1993.
8. Вейе Г., Геринг У. Введение в общую экономику и организацию производства. Пер. с нем. Красноярск: Изд-во Красноярского гос. ун-та, 1995.
9. Волков О.И., Скляренко В.К. Экономика предприятия. Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2002.
10. Гинзбург Е.Г., Кац И.Я. Теоретические основы организации промышленного производства. Ярославль, 1977.
11. Гончаров В.В. Руководство для высшего управленческого персонала. М.: МП «Сувенир», 1993.
12. Гончаров В.И., Колосов А. И., Дибнис Г.И. Оперативное управление производством: опыт разработки и совершенствования систем. М.: Экономика, 1987.
13. Данилин В.И. Макроэкономика: категории, понятия. – М.: Академия народного хозяйства, 2002.
14. Джонс Дж. К. Методы проектирования. М.: Мир, 1986.
15. Дмитриев О.Н. Системный анализ в управлении. – М.: Изд-во «Гном и Д», 2001.
16. Дьяченко М.А., Панфилова Е.Е., Саломатин Н.А. Управление производством. Ученик под ред. Саломатина Н.А. – М.: ИНФРА-М, 2001.
17. Евенко Л.И. Организационные структуры управления промышленными корпорациями США. М.: Наука, 1983.
18. Ежов Г.П. Организация и управление инновационно-инвестиционными процессами в производстве авиаракетостроения. – М.: Изд-во МАТИ, 2008.
19. Инструкция по учету себестоимости продукции на предприятиях оборотных отраслей промышленности. – М.: Госкомоборонпром, 1995.
20. Информационный менеджмент на предприятии. Под ред. Калачанова В.Д. Учебник. Гриф УМО Минобрнауки России.– М.: Изд-во МАИ, 2010.
21. Информационные технологии управления. Учебно-методическое пособие. Под ред. Черкасова Ю.М. ГУУ. – М.: ИНФРА-М, 2001.
22. Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н. Экономика предприятия. Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2002.

23. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2002.
24. Информационный менеджмент на предприятии. Под. ред. В.Д. Калачанова В.Д. Учебник. Гриф УМО Минобрнауки России. –М.: Изд-во МАИ-ПРИНТ, 2012
25. Калачанов В.Д., Сизов В.Г. Новая техника: ресурсное обеспечение. – М.: Экономика, 1989.
26. Калачанов В.Д., Турищева М.А. Организация производства наукоемкой продукции. Учебное пособие. Гриф УМО Минобрнауки России.- М.: Изд-во Росавиакосмоса, 2004.
27. Калачанов В.Д., Васкевич К.Н., Турищева М.А. Организация производства и менеджмента в промышленности. Учебное пособие. – М.: Изд-во «Доброе слово», 2003.
28. Калачанов В.Д., Сорокин А.Е., Турищева М.А. Организация производства наукоемкой продукции в авиастроении. Учебник. Гриф УМО Минобрнауки России.- Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э.Циолковского, 2011.
29. Калачанов В.Д. и др. Организация инновационного производства наукоемкой авиационной продукции с использованием информационных технологий// Вестник университета (ГУУ), 2007, № 2(20).
30. Калачанов В.Д. и др. Экономический механизм организации производства авиационной техники с использованием информационных систем// Организатор производства, 2009, № 1 (40).
31. Калачанов В.Д. и др. Оценка производственного потенциала предприятий для реализации проектов создания конкурентоспособной авиационной техники // Организатор производства, 2010, № 2 (45).
32. Клейнер Г.Б. Мезоэкономика переходного периода: рынки, отрасли, предприятия. – М.: Изд-во «Наука», 2001.
33. Клочков В.В. Организация конкурентоспособного производства и послепродажного обслуживания авиадвигателей. – М.: Изд-во «Экономика и финансы», 2006.
34. Кобко Л.И. Логистическое и оперативное управление производства в авиастроении. – М.: Изд-во МАИ, 2007.
35. Коротнев Г.И. Теоретические основы представления структур и функционирования авиационных комплексов. – М.: Изд-во «Новые технологии», 2002.
36. Котел К. Организация производства на предприятии. М.: Экономика, 1984.



37. Летенко В.А., Туровец О.Г. Организация машиностроительного производства: Теория и практика. М.: Машиностроение, 1982.
38. Мароши М. Организация, стимулирование, эффективность. М.: Экономика, 1981.
39. Мельников Г.Н., Вороненка В.П. Проектирование механосборочных цехов. Под ред. А.М. Дальского. М.: Машиностроение, 1990.
40. Мишин В.М. Исследование систем управления. Учебное пособие. ГУУ. – М.: Финстатинформ, 1998.
41. Моисеева Н.К. Функционально-стоимостный анализ в машиностроении. М.: Машиностроение, 1987.
42. Мокий М.С., Скамай Л.Г., Трубочкина М.И. Экономика предприятия. Учебное пособие. Под ред. Лапусты М.Г. – М.: ИНФРА-М, 2002.
43. Никитин Н.Ф. Развитие структуры и технологий управления производственной деятельностью авиастроительной компании. – М.: МАИ, Доброе слово, 2002.
44. Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях. Учебно-методическое пособие. – М.: Финансы и статистика, 2001.
45. Организация и планирование машиностроительного производства: Учебник для машиностроительных вузов. Под ред. М.И. Ипатова, В.И. Постникова и М.К. Захаровой. М.:Изд-во «Высшая школа», 1988.
46. Организация производства. Учебник для ВУЗов. Под ред. Туровца О.Г. – М.: Экономика и финансы, 2002.
47. Организация производства на предприятии. Под ред. Туровца О.Г. и Сербиновского Б.Ю. – Ростов-на-Дону: Изд-во «Март», 2002.
48. Парамонов Ф.И. Моделирование процессов производства. – М.: Изд-во «Машиностроение», 1988.
49. Парамонов Ф.И., Солдак Ю.М. Теоретические основы производственного менеджмента.- М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003
50. Петров В.А., Масленников А.И. Программно-целевая организация производства и оперативного управления. Л.: Лениздат, 1984.
51. Попов В.Н. Организационно-экономический механизм объединения (на примере научно-производственного концерна). Воронеж: Изд-во ВГТУ, 1994.
52. Проектирование интегрированных производственных корпоративных структур: эффективность, организация, управление. Под ред. А.А. Колобова, А.И. Орлова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006.

53. Пузыревский Л.С. Основы организационного проектирования. Л.: Изд-во ЛГУ, 1975.
54. Родионова В.Н. Организация производства на промышленных предприятиях в современных экономических условиях. Воронеж: ВГТУ, 1995.
55. Салимова Т.А., Еналеева Ю.Р. Самооценка деятельности организации. – М.: Изд-во «Академический проект», 2006.
56. Сатановский Р.Л. Анализ и планирование организационного уровня производства. М.: Экономика, 1982.
57. Сербиновский В.Ю. Диагностика и совершенствование производственных систем. Ростов на Дону: Изд-во «Пегас», 1996.
58. Сачко Н.С. Теоретические основы организации производства.- М.:Изд-во «Дизайн ПРО», 1997.
59. Скляренок В.К., Прудников В.М. Экономика предприятия. Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2002.
60. Смолкин А.М. Организационная перестройка на предприятии. М.: Экономика, 1991.
61. Соколицин С А., Кузин Б.И. Организация и оперативное управление машиностроительным производством. Л.: Машиностроение, 1988.
62. Старик Д.Э. Экономика авиапромышленного предприятия. Учебник. – М.: Изд-во «Доброе слово», 2004.
63. Старик Д.Э., Парамонов Ф.И., Бугаков М.И. Экономика, организация планирование авиастроительного производства. – М.: Изд-во «Машиностроение», 1985.
64. Стратегия развития предпринимательства в реальном секторе экономики. Под ред. Клейнера Г.Б. – М.: Наука, 2002.
65. Суетина Л.М. и др. Организация труда в ГПС на машиностроительных предприятиях. М.: Машиностроение, 1990.
66. Туровец О.Г., Родионова В.Н. Логистика. Воронеж: ВГТУ, 1994.
67. Туровец О.Г., Родионова В.Н. Теория организации машиностроительного производства. Воронеж: ВПИ, 1992.
68. Фалько С.Г. История науки об организации производства. М.: Изд-во МВТУ им. Н.Э. Баумана, 2008.
69. Фатхутдинов Р.А. Организация производства. Учебник. – М.: Изд. Дом ИНФРА-М, 2008.
70. Фатхутдинов Р.А. Производственный менеджмент. Учебник. – М.: Изд-во «Дашков и К», 2002.

71. Фатхутдинов Р.А. Управление конкурентоспособностью организации. Учебное пособие. – М.: Изд-во «Эксмо», 2004.
72. Экономика предприятия. Тесты, задачи, ситуации. Учебное пособие. Под ред. Швандара В. А. – М.: ЮНИТИ, 2001
73. Экономика предприятия. Учебник. Под ред. Горфинкеля В. Я. и Швандара В. А. – М.: ЮНИТИ, 2001
74. Экономика предприятия. Учебник. Под ред. Карлика А.Е. и Шухгальтера М.Л. – М.: ИНФРА-М, 2001.
75. CALS (Continuous Acquisition and Life cycle Support – непрерывная информационная поддержка жизненного цикла продукции) в авиастроении. Под ред Братухина А.Г. – М.: Изд-во МАИ, 2002.