

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ГУАП
Ю.А. Антохина
2018

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА
ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ
НА НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРИЕМУ В МАГИСТРАТУРУ НА НАПРАВЛЕНИЕ 27.04.07 «НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИЙ»

1.1 Настоящая Программа, составленная в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом ВО по направлению 27.00.00 «Управление в технических системах», устанавливает содержание вступительных испытаний с целью определения подготовленности претендентов и наличия способностей для обучения в магистратуре по направлению 27.04.07.

2. ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

2.1 Программа вступительного испытания, содержит вопросы в объеме требований, предъявляемых образовательным стандартом высшего образования уровня подготовки бакалавра по направлению, соответствующему направлению магистратуры.

2.2 Конечной целью вступительного испытания является определение уровня знаний и компетенций абитуриента по 100-балльной шкале.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

- 1.Инновационные предприятия: содержание деятельности, виды, организационно-правовые формы.
- 2.Информационные системы поддержки инновационной деятельности на различных уровнях управления.
- 3.Государственное регулирование инновационной деятельности. Характеристика механизмов поддержки инновационной деятельности.
- 4.Инновационный потенциал предприятий, отраслей, регионов, экономики страны.
- 5.Инновационная деятельность: экономическое содержание, виды.
- 6.Принципы и функции управления инновационной деятельностью.
- 7.Роль специализации, кооперирования и комбинирования в развитии инновационной деятельности.
- 8.Теоретические взгляды на инновации и инновационную деятельность.
- 9.Инвестиционное обеспечение инновационной деятельности.
- 10.Организационное обеспечение инновационной деятельности.
- 11.Особенности прогнозирования и планирования инноваций.
- 12.Содержание, формы и факторы развития инновационной среды.
- 13.Общее и отличия инновационно-инвестиционных и инвестиционных проектов.
- 14.Влияние рисков и неопределенности на выбор и последующую реализацию инновационно-инвестиционного проекта.
- 15.Оценка эффективности инвестиционного проекта на основе статических методов.
- 16.Оценка эффективности инвестиционного проекта на основе динамических методов.
- 17.Оценка эффективности инвестиционного проекта на основе статико-динамических методов.
- 18.Оценка эффективности инвестиционного проекта в целом.
- 19.Оценка общественной эффективности инвестиционного проекта.
- 20.Оценка коммерческой эффективности инвестиционного проекта.
- 21.Оценка эффективности участия в реализации инвестиционного проекта.
- 22.Особенности оценки эффективности инновационно-инвестиционного (наукоемкого) проекта.
- 23.Экономическое содержание, виды и информационно-правовая база иностранных инвестиций.
- 24.Принципы, критерии и условия, учитываемые при анализе эффективности иностранных инвестиций, направленных на реализацию проектов в реальном секторе экономики РФ.

25. Методы оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов, финансируемых за счет привлечения иностранного капитала.
26. Оперативный анализ и контроль за реализацией инновационно-инвестиционного проекта.
27. Характеристика производственной структуры предприятия и ее изменений в результате инновационной деятельности.
28. Роль инноваций в функционировании различных экономических систем.
29. Инновационный менеджмент: содержание и формы.
30. Содержание и формы производственных инноваций.
31. Содержание и формы технологических инноваций.
32. Содержание и формы продуктовых инноваций.
33. Содержание и формы управленческих инноваций.
34. Содержание и формы организационных инноваций.
35. Содержание и формы информационных инноваций.
36. Определение потребности в оборотном капитале при реализации инновационно-инвестиционных проектов.
37. Инновационная деятельность и качество продукции.
38. Информационная база формирования, анализа и контроля затрат на производство инновационных видов продукции.
39. Применение маржинального анализа в инновационной деятельности предприятия.
40. Независимые и альтернативные инновационно-инвестиционные проекты: содержание, формы, анализ.
41. Модернизация предприятий в целях формирования инновационной среды и развития инноваций.
42. Формирование стратегии инновационной деятельности предприятия.
43. Роль финансово-промышленных групп в развитии инновационной деятельности.
44. Научно-техническая продукция: определение, виды, особенности производства, эффективность выпуска.
45. Роль стандартов ИСО в инновационной деятельности организаций.
46. Влияние различных видов государственной политики на развитие инновационной деятельности.
47. Использование нормативной себестоимости продукции при реализации инновационно-инвестиционных проектов.
48. Содержание и виды различных инновационных программ.
49. Роль частно-государственного партнерства в реализации инновационно-инвестиционных проектов.
50. Предварительный и последующий анализ эффективности реализации инновационно-инвестиционных проектов на действующих предприятиях различных отраслей экономики РФ.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В МАГИСТРАТУРУ.

Экзаменационное задание содержит три теоретических вопроса в соответствии с перечнем вопросов из пункта 3. При проверке каждый из трех вопросов оценивается по тридцатитрехбалльной системе оценивания в зависимости от полноты и правильности выполнения задания. Каждая фактическая ошибка снижает оценку на 3 балла, если ошибка является не существенной, то оценка снижается на 1-2 балла в зависимости от ошибки. Полнота ответа является существенным условием для выставления максимального балла. Неполные ответы оцениваются в процентном отношении к полному ответу. Исходя из процента полноты ответа и количества ошибок выставляется балл за каждый из трех вопросов. Дополнительно оценивается в один балл или ноль баллов общее впечатление от работы – грамотность ответов и четкость формулировок.