

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ВлГУ

Председатель приемной комиссии

Саралидзе А.М.

« 27 » 03 2014 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

по направлению подготовки магистратуры

**27.04.05 «Инноватика»,**

*Программа «Предпринимательство в инновационной деятельности»*

**1. Содержание программы**

Программа предназначена для вступительных испытаний абитуриентов, поступающих по направлению подготовки магистратуры 27.04.05 «Инноватика» для оценки их подготовки к обучению по основной образовательной программе данного курса Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Программа рассчитана на бакалавров направления 27.03.05 «Инноватика». Программа включает 4 темы, содержащие основные положения технологий, оборудования и автоматизации производств.

**2. Перечень тем, по которым проводятся испытания**

**Тема 1. Технологии нововведений**

Нововведения и конкурентоспособность предприятия. Инновации технологических процессов и продуктов. Основные этапы процесса разработки нового товара. Операционные технологии. Технологии нововведений «от научно-технических достижений» и «от проблемы Заказчика». Развитие продукта как инновационный процесс. Технология внедрения научно-технических достижений. Технология консалтинга. Трансфер и коммерциализация технологий. Пути вывода технологий на рынок. Общие понятия и представления о роли процесса коммерциализации технологий. Технология инновационного инжиниринга.

**Тема 2. Промышленные технологии и инновации**

Значение технологических инноваций. Важнейшие проблемы промышленного производства России. Научно-технический прогресс и

конкурентоспособность технологий. Научно-технический прогресс и конкурентоспособность технологий. Классификация технологий. Физико-химические основы современных промышленных технологий. Научные основы выбора материала. Обзор промышленных технологий (по отраслям). Инвариантные технологии инновационных проектов. Организационные технологии проектирования производственных систем. Нормативная база проектирования. Технологии автоматизированного управления объектами и производствами. Локальные системы управления. Компьютеризированное управление технологическим оборудованием CAD\CAM\CIM-системы. Технологии диагностики, пуско-наладки и испытаний производственных систем. Перспективы и прогнозирование развития промышленных технологий. Создание «безотходного» общества, в том числе утилизация отходов; использование неорганических энергетических ресурсов (ветер, геотермальные ресурсы, солнечная энергия, тепловые выбросы); применение комбинированных систем (топливные элементы и газовые микротурбины) в обрабатывающей промышленности.

### **Тема 3. Управление инновационной деятельностью**

Понятие и содержание инновационного менеджмента: сущность инновационного менеджмента. Общая теория управления: закономерности управления различными системами; управление социально-экономическими системами (организациями). Методологические основы менеджмента; инфраструктура менеджмента. Природа и состав функций менеджмента. Понятие и содержание инновационного менеджмента: сущность инновационного менеджмента. Задачи и функции инновационного менеджмента. Организационные отношения в системе менеджмента; формы организации системы менеджмента. Моделирование ситуаций и разработка решений. Мотивация деятельности в менеджменте. Особенности инновационного стратегического поведения организаций. Показатели инновационной активности и инновационной конкурентоспособности организаций.

### **Тема 4. Управление инновационными проектами**

Научно-технический прогресс и инновационные процессы. Основные понятия управления инновационными проектами. Методы и технологии управления инновациями. Бизнес-планирование инновационных проектов. Структурное моделирование и логико-структурный подход в управлении проектами. Математические методы анализа процесса управления инновационными проектами. Управление рисками и управление последовательностями инновационных проектов. Инструментальные средства автоматизации управления инновационными проектами.

### *3. Список рекомендуемых источников*

1. Управление инновациями: учебное пособие для вузов по специальности "Инноватика": в 3 кн. / под ред. Ю. В. Шленова. – Москва: Высшая школа, 2003. – ISBN 5-06-004708-3.

Кн. 1: Основы организации инновационных процессов / А.А. Харин, И.Л. Коленский. – 2003. – 353 с.: ил., табл. – Библиогр. в конце гл. – ISBN 5-06-004695-8.

2. Управление инновациями: учебное пособие для вузов по специальности "Инноватика": в 3 кн. / под ред. Ю. В. Шленова. – Москва: Высшая школа, 2003. – ISBN 5-06-004708-3.

Кн. 2: Управление финансами в инновационных процессах / А.А. Харин [и др.]. – 2003. – 295 с.: ил., табл. – Библиогр. в конце гл. – ISBN 5-06-004696-6.

3. Управление инновациями: учебное пособие для вузов по специальности "Инноватика": в 3 кн. / под ред. Ю.В. Шленова. – Москва: Высшая школа, 2003. – ISBN 5-06-004708-3.

Кн. 3: Базовые компоненты управления инновационными процессами / А.А. Харин [и др.]. – 2003. – 240 с.: ил., табл. – Библиогр. в конце гл. – ISBN 5-06-004697-4.

4. Громов Ю.А. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности: энциклопедический справочник / Ю. А. Громов. – [Москва]: Экономика, [2003]. – 573, [2] с.: табл. – ISBN 5-282-02236-2.

5. Владыка М.В. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности вузов: цели, формы, проблемы / М.В. Владыка // Университетское управление: практика и анализ. – Б.м. – 2010. – № 5. – С. 54-63. – Библиогр.: 18 назв.

6. Мухамедьяров А.М. Инновационный менеджмент: учебное пособие для вузов по специальности 061100 "Менеджмент организации" / А.М. Мухамедьяров. – 2-е изд. – Москва: Инфра-М, 2008. – 176 с.: табл. – (Высшее образование). – Библиогр.: с. 171-173. – ISBN 978-5-16-003094-4.

7. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: учебник для вузов по экономическим и техническим специальностям и направлениям / Р.А. Фатхутдинов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Питер, 2004. – 400 с.: табл. – (Учебник для вузов). – ISBN 5-94723-094-1.

8. Волчкевич Л.Н. Автоматизация производственных процессов: учеб. пособие для вузов. – М.: Машиностроение, 2007. – 379 с. ISBN 978-5-217-03387-4.

9. Схиртладзе, Александр Георгиевич. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебное пособие для вузов : в 2 т. / А. Г. Схиртладзе, В. Н. Воронов, В. П. Борискин .— Старый Оскол : Тонкие Наукоемкие Технологии, -2006 .— (Технология автоматизированного машиностроения) .Т. 2 .— 2006 .— 539 с. : ил., табл., схемы .— Библиогр.: с. 528-533 .— ISBN 5-94178-090-7.

10. Технология машиностроения: учебник / В.У. Мнацаканян, В.В. Морозов, А.Г. Схиртладзе, В.А. Тимирязев; под ред. В.А. Тимирязева; Владим. гос. ун-т имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича

Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2013. – 524с. – ISBN 978-5-9984-0306-4.

11. Технология машиностроения : учебное пособие для вузов по направлению "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" : в 2 кн. / Э. Л. Жуков [и др.] ; под ред. С. Л. Мурашкина .— Изд. 3-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2008 .— ISBN 978-5-06-004245-0.

12. Основы технологии машиностроительного производства : учебник для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" : в 2 ч. / В. У. Мнацаканян [и др.] ; Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ) ; под ред. В. А. Тимирязева .— Владимир : Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), 2011 .— ISBN 978-5-9984-0091-9. В 2-х частях. 273 с.

13. Базров Б.М. Основы технологии машиностроения: учеб. для вузов. М.: Машиностроение, 2005. -736 с.

14. Жуков Э.Л. Основы технологии машиностроения. – СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2005. – 119 с.

15. Организация, нормирование и стимулирование труда на предприятиях машиностроения: учеб. для вузов. – М.: Высшая школа, 2005. – 381 с.

16. Туккель, И. Л. Управление инновационными проектами: учебник / И. Л. Туккель, А. В. Сурина, Н. Б. Культин / Под ред. И. Л. Туккеля. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 416 с.: ил. — (Учебная литература для вузов) ISBN 978-5-9775-0511-6

17. Туккель, И. Л. Разработка и принятие решения в управлении инновациями: учеб. пособие / И. Л. Туккель, С. Н. Яшин, С. А. Макаров, Е. В. Кошелев. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 352 с.: ил. — (Учебная литература для вузов ) ISBN 978-5-9775-0765-3

18. Туккель, И. Л. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности. Практикум: учеб. пособие / И. Л. Туккель, С. Н. Яшин, Е. В. Кошелев. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 208 с.: ил. — (Учебная литература для вузов) ISBN 978-5-9775-0911-4

19. Туккель, И. Л. Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий / И. Л. Туккель, С. А. Голубев, А. В. Сурина, Н. А. Цветкова / Под ред. И. Л. Туккеля. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 208 с.: ил. ISBN 978-5-9775-0896-4

Рабочую программу составил д.т.н., профессор Морозов В.В.  
(должность, фамилия, и., о.)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология машиностроения»  
(наименование кафедры)

« 16 » декабря 20 13 г., протокол № 5  
Зав. кафедрой Морозов В.В.  
(подпись, фамилия, и.о.)

**Программа переутверждена:**

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)

**Программа переутверждена:**

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)

**Программа переутверждена:**

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)

**Программа переутверждена:**

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)