

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич
Должность: директор
Дата подписания: 14.07.2023 13:26:05
Уникальный программный идентификатор:
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ШАХТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор

С.Г. Страданченко
2023 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

для поступления в магистратуру

по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика
направленность (профиль) «Текстильные технологии»

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО

подпись

И.О.Ф.

Председатель НМС
УГС(Н)

подпись

И.О.Ф.

Заведующий кафедрой

подпись

И.О.Ф.

РАЗРАБОТАНО

подпись

И.О.Ф.

Шахты

2023

Программа вступительных испытаний составлена в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, сформированной на основе Федерального государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки Инноватика (уровень магистратуры), 27.04.05 Инноватика, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 04.08.2020 № 875..

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» протокол № 16 от 17 апреля 2023г.

Одобрена научно-методическим советом по УГН(С) 27.00.00 Управление в технических системах.

1 Цели и задачи вступительных испытаний

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру бакалавра (специалиста) и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков поступающего требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки.

Цель вступительных испытаний - определить готовность и возможность лица, поступающего в магистратуру, освоить выбранную программу магистратуры.

Задачи вступительных испытаний:

- подтверждение соответствия уровня подготовки и способностей претендентов на поступление в магистратуру требованиям, определяющим возможность освоения образовательной программы;

- определение направлений улучшения образовательной программы магистратуры и программы вступительных испытаний с учетом уровня подготовки поступающих, сфер их интересов, а также требований по индивидуализации образовательной программы.

2 Форма проведения вступительных испытаний

Вступительные испытания проводятся в форме компьютерного тестирования.

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, содержащих по 3 варианта ответа для каждого вопроса.

Порядок проведения вступительных испытаний для совместных образовательных программ устанавливается соответствующими положениями Договоров о реализации СОП.

3 Дисциплинарный состав тестов

На тестирование выносятся следующие разделы и темы:

3.1. Раздел 1. Основные понятия инноватики

Общие понятия инноватики. Классификация инноваций. Новые продукты и их типы. Группы инноваций. Технологически усовершенствованные продукты. Характеристика процессных инноваций. Нетехнологические инновации. Характеристика и особенности базовых инноваций. Организационно-управленческие инновации. Совершенствующие инновации. Технологически новые продукты.

3.2. Раздел 2. Инновационная деятельность

Особенности и функции инновационной деятельности. Понятие и структура инновационной деятельности. Инновационный процесс. Эволюция инновационного процесса. Структура инновационных процессов. Характеристики инновационной сферы. Типовые стадии инновационного процесса и их особенности. Текстильные инновации. Инновации в легкой промышленности.

3.3. Раздел 3. Механизмы и участники технологий нововведений

Основные понятия технологий нововведений. Стадии инновационного процесса. Модели инновационного цикла. Особенности локального производства инноваций. Характеристика мини-циклов производства инноваций. Жизненный цикл инновации. Основные критерии оценки инновации. Типы организаций. Участники инновационной деятельности. Основы структурирования персонала инновационного проекта. Основы материаловедения и технологических процессов производства текстильной и легкой промышленности.

3.4. Раздел 4. Инвестирование и финансирование инновационной деятельности

Основные понятия инвестиций. Характеристика и особенности индивидуальных инвесторов. Корпоративные инвесторы. Институциональные инвесторы. Понятие «инвестиционный портфель». Особенности управления инвестициями и его рынок. Характеристика рынков. Рынок объектов финансового инвестирования. Источники финансирования фундаментальных исследований. Принципы бюджетных ассигнований на фундаментальные исследования. Прямые инвестиции. Венчурный капитал. Характеристика венчурных фондов. Понятие «бизнес-ангелы». Основные ценообразующие свойства материалов, процессов и продуктов текстильной и легкой промышленности.

3.5. Раздел 5. Конкурентоспособность на основе развития инноваций

Конкурентоспособность: основные понятия. Инновационная модель предпринимательства. Особенности организационных нововведений. Признаки организационно-управленческих инноваций. Основные этапы разработки и внедрения организационно-управленческих инноваций. Основные методы измерения эффективности организационно-управленческих инноваций. Понятие европейского инновационного табло. Анализ и характеристика инновационной способности экономики страны. Направления государственной системы развития инноваций. Нанотехнологии. Наноматериалы. Характеристика свободной экономической зоны. Особенности малых инновационных организаций и их виды. Особенности рынка текстильной и легкой промышленности.

4. Оценка результатов вступительного испытания

Результаты вступительного испытания определяются по стобалльной системе оценки, устанавливаемой вузом по компьютерному тестированию.

Результаты объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний комиссий.

Порядок оценки результатов вступительных испытаний для совместных образовательных программ устанавливается соответствующими положениями Договоров о реализации СОП.

Демонстрационный вариант теста содержится в Приложении А к программе вступительных испытаний.

5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

1. Введение в инноватику : учебное пособие / Г. Н. Нугуманова, Е. М. Готлиб, Д. Д. Исхакова, Л. Р. Абзалилова. — Казань : КНИТУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2013. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-1437-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73227> (дата обращения: 01.05.2023).
2. Куделько, А. Р. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий : учебное пособие / А. Р. Куделько. — Комсомольск-на-Амуре : КНАГУ, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-7765-1390-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151721> (дата обращения: 01.05.2023)
3. Ильенкова, С. Д., Гохберг, Л. М., под ред. С. Д. Ильенковой
Инновационный менеджмент: учебник для вузов М.: Банки и биржи: ЮНИТИ, 1997.
4. Аньшин, В. М. Инновации и рынок: стратегия, управление, эффективность: аналитический обзор М.: ВНИИЦ, 1992.
5. Гневко, В. А. Региональные проблемы инновационного развития экономики: [моногр.] СПб.: ИУЭ, 2004.
6. Баранчеев, В. П., Масленникова, Н. П. Управление инновациями: учебник для вузов М.: Юрайт, 2011
7. Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях: сб. ст., межвузов. научно- практ. конф. - редкол.: В. Е. Жидков

- [и др.] (г. Ставрополь, 17-18 мая 2012 г.): в 3 ч. Ставрополь: Ставролит: СТИС, 2012
8. Шангюонг, Д. Функциональный текстиль : учебное пособие / Д. Шангюонг. — Иваново : ИВГПУ, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-88954-497-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170914> (дата обращения: 01.05.2022).
 9. Бессонова, Н. Г. Ассортимент и конфекционирование материалов для швейных изделий. Конспект лекций : учебное пособие / Н. Г. Бессонова. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2021. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221564> (дата обращения: 01.03.2023).
 10. Чекардовская, И. А. Проектирование процесса производства швейных изделий : учебное пособие / И. А. Чекардовская. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 134 с. — ISBN 978-5-9961-0692-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/42805> (дата обращения: 01.04.2023)
 11. Вирьянский, З. Я., под ред. А. В. Суворинова Управленческие решения в инновационном менеджменте: метод. Рекомендации.- СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004
 12. Валдайцев, С. В. Антикризисное управление на основе инноваций: учебник для вузов -Прспект, 2005
 13. Васильева, Л. Н., Муравьева, Е. А. Методы управления инновационной деятельностью: учеб. пособие для вузов.- М.: КНОРУС, 2005
 14. Санто, Б., общ. ред. Б. В. Сазонова Инновация как средство экономического развития: пер. с венг..- М.: Прогресс, 1990
 15. Наука и инновации: новое в законодательстве: государственные академии наук, управление научной деятельностью, договоры на научно-техническую продукцию.- М.: Профиздат, 2009
 16. Юрченко, В. А., Супрун, В. И., под науч. ред. д-ра филос. наук В. И. Супруна; Фонд социо-прогност. исслед. "Тренды" Динамика инноваций: [моногр.] Новосибирск: ФСПИ "Тренды", 2011

17. Астафьева, Н. В., Атоян, В. Р., под общ. ред. И. С. Суровцева
Формирование национальной инновационной системы в России: моногр.
Воронеж: ВГАСУ, 2010
18. Приоритеты инновационного общества: зарубежный опыт: Финляндия, Ирландия, Канада, Южная Корея: аналит. обзор: информационно-методический бюллетень: под ред. Г. К. Сафаралиева, Е. А. Лурье. - Тверь: Тверской ИнноЦентр, 2011
19. Гилязова А.А. Современные проблемы инноватики [Электронный ресурс] : монография : электронные текстовые графические данные (2,31 Mb). Самара : ООО «Издательство АСГАРД», 2017. 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM). ISBN 978-5-9905792-7-9. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29352227>
20. Романова Е.В. НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФРГ [электронный ресурс] / Региональные исследования. 2015. № 2 (48). С. 98-108. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23650704>.
21. Дубинина М.В. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ [электронный ресурс] / Вестник АПК Верхневолжья. 2011. № 1 (13). С. 11-15. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17038089>.
22. Путилов, А.В. Коммерциализация технологий и промышленные инновации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Путилов, Ю.В. Черняховская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 324 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110937>.
23. Черкасов, В.Е. Международные инвестиции : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Е. Черкасов. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 111 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93175>.
24. Сухарев, О.С. Синергетика инвестиций : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / О.С. Сухарев, С.В. Шманёв, А.М. Курьянов ; ред.

- О.С. Сухарев. - Москва : Финансы и статистика : ИНФРА-М, 2014. - 368 с.
Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86091> .
25. Филиппова В.В. ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ И ВЕНЧУРНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ: МИРОВОЙ ОПЫТ И РОССИЙСКАЯ ПРАКТИКА [электронный ресурс] /Новая наука: Проблемы и перспективы, 2016. - № 121-1. - С. 216-218. Режим доступа:<https://elibrary.ru/item.asp?id=28096488> .
26. Черунова И.В., Чуян А.И., Стефанова Е.Б., Стенькина М.П., Сирота Е.Н., Давыдова Ю.А., Лесникова Т.Ю., Ковалева А.А., Коринтели А.М., Черунов П.В. Опыт управления инновациями для новых конструкторско-технологических разработок в промышленности. Коллективная монография / Донской государственный технический университет; Под общей редакцией И.В. Черуновой. Новочеркасск, 2019. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39228226>.
27. Применение новых текстильных и композитных материалов в техническом текстиле: сборник статей научно-практической конференции (20-21 июня 2013 г.) : материалы конференции. — Казань : КНИТУ, 2013. — 200 с. — ISBN 978-5-7882-1497-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73376> (дата обращения: 01.05.2022).
28. Нетканые утепляющие и формоустойчивые прокладочные материалы и наполнители для швейных изделий : учебное пособие / В. Ю. Мишаков, Г. К. Мухамеджанов, И. Н. Жагрина, Д. А. Советников. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/128363> (дата обращения: 01.05.2022).
29. Черунова И.В., Ташпулатов С.Ш., Нутфуллаева Л.Н. Международный проект совместной образовательной программы магистратуры в сфере текстильных инноваций. Образование и проблемы развития общества. 2020. № 3 (12). С. 94-101. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44405260/>.

Приложение А

(обязательное)

Демонстрационный вариант тестового задания

Тема: Раздел 1. Основные понятия инноватики

Задание № 1

Под общим понятием «инноватика» следует считать ...

Ответ:

1. Совокупность технических новшеств и экономического эффекта
2. Обновление информации в бизнес сфере
3. Технические разработки, защищенные патентами

Задание № 2

Продуктовые инновации включают разработку и внедрение технологически новых и технологически усовершенствованных ...

Ответ:

1. продуктов
2. патентов
3. средств управления.

Задание № 3

Процессные инновации включают ...

Ответ:

1. разработку и внедрение технологически новых или значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов
2. создание процессов в развитии рынка сбыта новых продуктов
3. разработку и продвижение новых концепций товаров для потребителей.

Задание № 4

Группа №1 признаков отнесения инноваций к технологическим, которая укрупненно называется «Объекты», включает в себя основных типов объектов ...

Ответ:

1. 6
2. 5.
3. 4.

Тема: Раздел 2. Инновационная деятельность

Задание № 5

Организационно-управленческие инновации направлены на изменения в системе управления организации для....

Ответ:

1. достижения целей ее функционирования и развития
2. обеспечения бесперебойности поставок
3. обеспечения безаварийности производства.

Задание № 6

Инновационная деятельность – это труд (определенное занятие), направленный на создание инноваций, который является составной частью....

Ответ:

1. инновационного процесса
2. инновационного совета
3. инновационного продукта

Задание № 7

Структура инновационного процесса определяется внутренней, предметной логикой движения – от идеи новшества до...

Ответ:

1. его использования конечным потребителем
2. его финансирования
3. его уничтожения

Задание № 8

Вторая стадия инновационного процесса «Техническая реализация» включает основных этапов работ : ...

Ответ:

1. 1
2. 3
3. 5

Тема: Раздел 3. Механизмы и участники технологий нововведений

Задание № 9

Стадии инновационного процесса образуют ...

Ответ:

1. цикл инновационной деятельности
2. специальный совет по управлению инновациями
3. новый продукт

Задание № 10

Локальное производство инноваций основано на внутренней организации их производства и использования (потребления), когда инновация реализуется ...

Ответ:

1. внутри компании
2. внутри страны
3. внутри соглашения нескольких сторон

Задание № 11

Два основных критерия оценки инновации: вклад инновации в рентабельность
и в.....

Ответ:

1. конкурентоспособность организации
2. численность штата организации
3. объем выпускаемой продукции

Задание № 12

Функции инновационной деятельности: 1 - генерация идеи практического новшества; 2 – придание идее новшества такой степени конкретности, которая достаточна для подготовки идеи к реализации; 3 –.....

Ответ:

1. воплощение идеи новшества в виде заявки на ее реализацию в конкретной организации
2. расчет цены нового продукта
3. оценка конкурентов

Тема: Раздел 4. Инвестирование и финансирование инновационной деятельности

Задание № 13

Институциональные инвесторы осуществляют инвестирование

Ответ:

1. за счет средств клиентов, переданных им в доверительное управление
2. за счет собственных средств индивидуальных предпринимателей
3. за счет сверхприбыли

Задание № 14

Рынок объектов финансового инвестирования включает в себя: фондовый рынок и

Ответ:

1. денежный рынок
2. инновационный рынок
3. рынок интеллектуальной собственности

Задание № 15

Основной источник финансирования фундаментальных исследований в России
.....

Ответ:

1. Бюджетные ассигнования
2. Частные инвестиции
3. Банковские кредиты

Задание № 16

Прямые инвестиции – это инвестиции в

Ответ:

1. акционерный капитал компаний, акции которых не зарегистрированы на фондовой бирже и не участвуют в свободном обращении на фондовом рынке
2. материальные активы компании
3. погашение процентов по кредитным обязательствам компании

Тема: Раздел 5. Конкурентоспособность на основе развития инноваций

Задание № 17

С точки зрения наукоемкости все отрасли экономики разбиваются по классификации на три группы: ненаукоемкие, средней наукоемкости и.....

Ответ:

1. высоконаукоемкие
2. сверхнаукоемкие
3. межотраслевые

Задание № 18

Признаки организационно-управленческих инноваций включают в себя следующие «объекты»: Методы управления, Информационные технологии в системе управления, Социальная организация и

Ответ:

1. Репутация и имидж
2. Цена товара
3. Средняя заработная плата сотрудников

Задание № 19

Важнейшее направление государственной системы развития инноваций – стимулирование спроса на инновации в предпринимательском секторе. Одна из мер стимулирования -

Ответ:

1. отнесение расходов компаний на НИОКР на себестоимость
2. ограничение на импорт товаров
3. упрощение требований государственных стандартов качества

Задание № 20

Обязательное условие функционирования Свободной экономической зоны –

Ответ:

1. привлечение иностранного капитала
2. непривлечение иностранного капитала
3. использование иностранных патентов

Описание теста

1. Тест состоит из 20 заданий, которые проверяют уровень освоения дисциплин, изучаемых в бакалавриате (специалитете).

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту согласно критериям оценки

3. Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на тестовые задания в сумме на 61 балл.

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут.

6. Абитуриенту предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

Таблица 1

Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования абитуриентов

Оценка	Процент верных ответов	Баллы
«удовлетворительно»	70–79 %	61–75 баллов
«хорошо»	80–90 %	76–90 баллов
«отлично»	91–100 %	91–100 баллов