МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ» МТУСИ

Утверждаю:
Ректор МТУСИ
_____ С.Д. Ерохин

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Москва, 2024

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Целью вступительных испытаний в аспирантуру по научной специальности **5.2.3. Региональная и отраслевая экономика** является проверка уровня знаний поступающего в профессиональной сфере деятельности, достаточного для продолжения высшего образования в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров.

В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, или имеющие высшее профессиональное образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств. За счет бюджетных средств имеют право обучаться лица, получающие образование данного уровня впервые (специалисты и магистры). Прием в аспирантуру регламентируется «Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре МТУСИ в 2024-2025 учебном году» (далее – Правила приема).

Программа вступительных испытаний включает основные темы дисциплин ОП ВО базовой части профессионального цикла подготовки специалистов и магистров по направлению «Экономика», отражающими отраслевые особенности экономической деятельности хозяйствующих субъектов в сфере инфокоммуникаций. Программа сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры.

2. СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вступительные испытания для поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности **5.2.3. Региональная и отраслевая экономика** состоят из двух частей: экзамен по специальности и учет индивидуальных достижений.

МТУСИ проводит вступительные испытания очно и (или) с использованием дистанционных технологий (при условии идентификации поступающих при сдаче ими вступительных испытаний). Во время проведения вступительного испытания может вестись аудио-видеозапись (на усмотрение Приемной комиссии).

Сумма конкурсных баллов поступающего складывается из суммы баллов, полученных за экзамен по специальности и суммы баллов, начисленных за индивидуальные достижения.

Конкурсный список ранжируется по следующим основаниям:

1) по убыванию суммы конкурсных баллов, исчисленной как сумма баллов за вступительное испытание и за индивидуальные достижения;

2) при равенстве суммы конкурсных баллов - по убыванию количества баллов по результатам вступительного испытания, по убыванию суммы конкурсных баллов, начисленных за индивидуальные достижения. В спорных случаях окончательное решение принимается Приемной комиссией.

2.1. Экзамен по специальной дисциплине.

Оценка знаний по специальной дисциплине проводится в устной форме с обязательным оформлением ответов на вопросы билета в письменном виде. Абитуриент получает два вопроса, соответствующих программе экзамена (см. пункт 3), третье задание предполагает проверку уровня владения иностранным языком (чтение и краткий пересказ текста по специальности со словарем). Поступающему предоставляется 40 минут на подготовку, после чего он отвечает на вопросы. Абитуриенту могут быть заданы дополнительные вопросы или задачи в рамках программы экзамена.

Максимальная оценка за экзамен по специальности составляет 100 баллов (максимальный балл складывается из 40 баллов за каждый из первых двух вопросов и 20 баллов за третье задание). Для участия в конкурсе по итогам экзамена по специальности необходимо набрать не менее 30 баллов. Оценка от 1 до 29 баллов считается неудовлетворительной.

2.2. Оценка индивидуальных достижений и исследовательского потенциала.

2.2.1. Оценка индивидуальных достижений и исследовательского потенциала (портфолио поступающего) основывается на представленных абитуриентом подтверждающих документах. Абитуриент вправе предоставить подтверждения индивидуальных достижений в соответствии с разделом 2.2, в том числе и рекомендацию потенциального научного руководителя, в которой излагается мнение о научных способностях поступающего, сформированное в ходе собеседования или предшествующей научно-исследовательской деятельности и согласие на осуществление научного руководства. В случае не предоставления поступающим подтверждающих индивидуальные достижения документов, баллы за данное достижение не засчитываются. Максимально возможная оценка индивидуальных достижений составляет 100 баллов.

2.2.2. Критерии оценки портфолио:

N п/п	Индивидуальное достижение	Подтверждающий документ	Материалы, сдаваемые в приемную комиссию	Начисляемый балл
1.	Наличие диплома с отличием, являющегося документом об образовании, на основании которого поступающий подает заявление	Соответствующий документ об образовании	Оригинал документа установленного образца либо уникальная информация о документе установленного образца посредством суперсервиса	5
2.	Рекомендация научного руководителя	Рекомендательное письмо научного руководителя	Рекомендательное письмо научного руководителя (по форме Приложения 2)	30
3.	Лауреат стипендии Президента РФ/ стипендии Правительства РФ.	Заверенная копия приказа, согласно которому назначена стипендия	Заверенная копия приказа, согласно которому назначена стипендия	5 баллов за каждый вид стипендии
4.	Наличие диплома победителя конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу студента/ Победитель или призер конкурса на лучшую ВКР.	Диплом победителя, выданный оргкомитетом мероприятия/выписка из приказа о присуждении звания победителя или призера конкурса, подписанная председателем оргкомитета (или его заместителем) и заверенная печатью.	Копия диплома или сертификата победителя. Оригинал выписки из приказа. В случае отсутствия оригинала диплома или сертификата, в качестве подтверждающего документа может быть представлена выписка из приказа о присуждении звания победителя конкурса, подписанная председателем оргкомитета (или его заместителем) и заверенная печатью.	5
5.	Наличие диплома победителя (призера)	Диплом победителя/призера,	Копия диплома или сертификата победителя или призера. В случае	5 / 10 / 15 – за каждый

	тематической студенческой олимпиады, инженерного чемпионата регионального/ Всероссийского/ Международного уровня	выданный оргкомитетом мероприятия/ Оригинал выписки из приказа о присуждении звания победителя или призера конкурса.	отсутствия оригинала диплома или сертификата, в качестве подтверждающего документа может быть представлена выписка из приказа о присуждении звания победителя или призера конкурса, подписанная председателем оргкомитета (или его заместителем) и заверенная печатью.	диплом
6.	Участие в НИР (в том числе НИОКР) в качестве исполнителя госзадания, гранта РНФ/РФФИ, хоздоговора	Договор, в рамках которого проводились исследования/ работы	Скан-копия договора, в рамках которого проводились исследования/работы, приложение к этому договору со списком участников или письмо на бланке организации, заверенное в установленном порядке, подтверждающее участие поступающего в проекте.	6 – за каждое достижение/ число соисполнителей*
7.	Наличие заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных / заявки на патент на промышленный образец, полезную модель / заявки на патент на изобретение	Заявка, принятая Роспатентом в установленном порядке, или выписка из базы данных	Скан-копия заявки, принятой Роспатентом в установленном порядке, или копия выписки из базы данных	4 балла за каждую заявку/число соавторов*
8.	Наличие свидетельства о регистрации программы для ЭВМ или базы данных / патента на промышленный образец, полезную модель / патента на изобретение	Оригинал авторского свидетельства на патент на изобретение, полезную модель, программу.	Копия авторского свидетельства/ патента на изобретение, полезную модель, программу для ЭВМ или базу данных, промышленный образец.	6 баллов за каждый патент (свидетельство)/число соавторов*
9.	Наличие опубликованных статей в научных журналах, если журнал входит хотя бы в одну из систем цитирования (Web of Science, Scopus)***/ Наличие публикаций в трудах конференций, входящих в одну из систем цитирования (Web of Science, Scopus)***	Выписка из соответствующей системы цитирования****	Копия титульного листа выпуска журнала, в котором опубликована статья претендента, копия страницы этого выпуска журнала, на которой указано, что журнал индексируется в наукометрической базе Web of Science и/или Scopus, или распечатка подтверждающей информации из сети Интернет с указанием ссылки на страницу (например, с использованием сайта elibrary.ru). Копия страницы содержания, на которой указаны ФИО и название публикации претендента. Копия первой страницы публикации.	10 – за каждую публикацию/ число соавторов*
10.	Наличие опубликованных статей в научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ на момент публикации	Оригинал соответствующего выпуска журнала или его электронная версия в сети Интернет.	Копия титульного листа выпуска журнала, в котором опубликована статья претендента, копия страницы этого выпуска журнала, на которой указано, что журнал индексируется в списке ВАК, или распечатка подтверждающей информации из сети Интернет с указанием ссылки на страницу (например, с использованием сайта elibrary.ru). Копия страницы содержания, на которой указаны ФИО и название публикации претендента.	5 – за каждую публикацию/ число соавторов*

11.	Наличие опубликованных статей в научных журналах, входящих в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)**, *****	Оригинал соответствующего выпуска журнала или его электронная версия в сети Интернет.	Копия титульного листа выпуска журнала, в котором опубликована статья претендента, копия страницы этого выпуска журнала, на которой указано, что журнал индексируется в наукометрической базе данных РИНЦ или распечатка подтверждающей информации из сети Интернет с указанием ссылки на страницу (например, с использованием сайта elibrary.ru). Копия страницы содержания, на которой указаны ФИО и название публикации претендента.	3 – за каждую публикацию/ число соавторов*
12.	Наличие опубликованных статей в прочих научных журналах и изданиях, профильных по направлению подготовки**	Оригинал соответствующего выпуска журнала или его электронная версия в сети Интернет.	Скан-копия титульного листа (обложки) сборника, листа с выходными данными сборника, содержания сборника, первой страницы статьи, выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	1 – за каждую публикацию/ число соавторов*
13.	Наличие опубликованных статей в трудах общедоступных конференций, профильных по направлению подготовки**	Оригинал соответствующего выпуска журнала или его электронная версия в сети Интернет.	Скан-копия титульного листа (обложки) сборника, листа с выходными данными сборника, содержания сборника, первой страницы статьи, выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	2 – за каждую публикацию/ число соавторов*
14.	Наличие опубликованных тезисов в соответствующих сборниках общедоступных конференций, профильных по направлению подготовки**	Оригинал соответствующего выпуска журнала или его электронная версия в сети Интернет.	Скан-копия титульного листа (обложки) сборника, листа с выходными данными сборника, содержания сборника, первой страницы статьи, выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	1 – за каждую публикацию/ число соавторов*
15.	Наличие опубликованных учебно-методических пособий	Оригинал учебно-методического пособия	Скан-копия титульного листа (обложки) сборника и листа с выходными данными сборника	6 – за каждое пособие

При сумме баллов по перечисленным выше пунктам более 100 выставляется 100 баллов.

При сумме баллов по пунктам 3-6 более 25 выставляется 25 баллов.

При сумме баллов по пунктам 7-15 более 40 выставляется 40 баллов.

* - Округление баллов осуществляется по правилам математического округления, сумма достижений за пункт таблицы «Критерии оценки индивидуальных достижений поступающих» менее 0,5 баллов не учитывается.

**- Документы о принятии статьи в печать, при условии отсутствия публикации на момент окончания срока приема документов, не рассматриваются.

*** - На момент подачи документов, публикация должна быть проиндексирована

в соответствующей системе цитирования.

**** - Выпиской из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru является скриншот (сохраненная страница из браузера) статьи, на которой указаны ID публикации, название статьи, авторы, тип публикации, данные источника публикации и библиометрические показатели.

***** - Публикации в журналах, исключенных из списка РИНЦ, не принимаются. Публикации, имеющие одновременно несколько статусов (WOS/SCOPUS, ВАК, РИНЦ и др.), учитываются один раз по наивысшей категории.

Индивидуальные достижения оформляются в виде списка согласно приложению 1 (отдельно для каждой научной специальности, указанной в заявлении) и сдаются в бумажном и электронном виде в Приемную комиссию при подаче документов.

Полученные баллы суммируются и прибавляются к баллам, полученным на вступительном испытании.

Индивидуальное достижение, подходящее под несколько пунктов из перечня индивидуальных достижений, учитывается только по одному пункту, который начисляет максимальный дополнительный балл.

2.2.3. Подсчетом баллов за индивидуальные достижения занимается приемная комиссия с привлечением членов экзаменационной комиссии по специальной дисциплине.

2.2.4. Преимущественное право на зачисление при прочих равных условиях имеют поступающие, набравшие наибольшие количество баллов за публикационную активность. Следующими по приоритетности являются: наличие рекомендательного письма научного руководителя, средний балл диплома магистра или специалиста, в случае соответствия диплома научной специальности, по которой подаются документы в аспирантуру.

2.2.5. Индивидуальные достижения, указанные в п. 2, 4, 6-15 п.п. 2.2.2., должны соответствовать указанной в заявлении специальности подготовки в аспирантуре. Индивидуальные достижения, перечисленные в п. 3-15 п.п. 2.2.2., указываются только за последние 2 года. Балл за каждое индивидуальное

достижение, перечисленное в п. 6-14 п.п. 2.2.2., делится на число соавторов/соисполнителей.

2.2.6. Документы, подтверждающие индивидуальные достижения, должны быть подлинными и заверены печатью и (или) подписью выдавшей организации.

2.2.7. Приемная комиссия оставляет за собой право отзыва индивидуального достижения на любом этапе приемной кампании без уведомления поступающего, если индивидуальное достижение не соответствует пунктам 2.2.5., 2.2.6, или, если документ, подтверждающий индивидуальное достижение, некорректно заполнен, т.е. не соответствует форме, указанной в Приложении 1 и Приложении 2 к Правилам приема.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

1. ***Макроэкономика:*** особенности макроэкономического подхода к исследованию процессов и явлений; макроэкономическое моделирование, агрегирование: аналитический инструментарий, объяснения, имитации и прогнозирования макроэкономических процессов; макроэкономическая нестабильность, модели динамики инфляции и безработицы; проблемы макроэкономического равновесия: взаимосвязь макроэкономических показателей и моделирование; экономический рост и его моделирование; выбор моделей макроэкономической политики; денежно-кредитная политика как средство макроэкономической стабилизации; макроэкономический анализ открытой экономики; стабилизационная политика в открытой экономике.

2. ***Микроэкономика:*** теоретические вопросы микроэкономических проблем в современных условиях цифрового развития и факторы их формирования; методы оценки микроэкономических проблем и способы их преодоления; теория поведения потребителей и рыночный спрос, задача максимизации полезности; статистические и динамические модели рыночного равновесия; концепция эластичности в микроэкономическом анализе; теория производства и затрат и ее эволюция; конкурентная стратегия, стратегическое поведение фирм; ценовая

дискриминация, модели ценовой дискриминации с ассиметричной информацией; теория рынков, факторов производства и анализ их видов; равновесие и ценообразование на рынках факторов производства, конкурентное равновесие на рынке труда, экономическая рента; монопсония на рынке труда и монополия на рынке готового продукта; специфика земельных отношений и особенности рынка земли.

3. ***Правовое регулирование цифровой трансформации экономики:*** источники правового регулирования цифровой экономики; институты цифрового государства и права; вопросы ответственности в условиях цифровой экономики и в отдельных отраслях и сферах; государственная научно-техническая политика, правовая база инновационной деятельности в РФ; интеллектуальная собственность, авторское право, патенты и лицензии.

4. ***Количественные методы исследований в экономике и менеджменте:*** особенности применения количественных методов исследований в экономике и менеджменте; количественные методы представления, интерпретации и анализа статистической информации; организация статистического наблюдения, виды и способы статистического наблюдения; методические основы применения количественных методов анализа и моделирования: корреляционно-регрессионные методы, статистические методы изучения динамики, динамические методы моделирования; инновационные количественные методы анализа и прогнозирования в бизнесе и менеджменте; использование нейронных сетей в исследованиях закономерностей и взаимосвязей экономических процессов и явлений; имитационное моделирование в системных исследованиях состояния и развития экономических процессов и явлений.

5. ***Региональная экономика:*** анализ инновационного развития регионов страны и современных технологических трендов цифровой трансформации; изменение регионального рынка труда, появление новых профессий, влияние цифровой трансформации экономики на региональный рынок труда; специфика организации экономической безопасности бизнеса в региональном разрезе;

методы формирования моделей и анализа комплексных показателей цифрового развития в разрезе регионов;

6. ***Отраслевая экономика:*** требования отраслевой цифровой экономики к инфокоммуникационным технологиям и инфраструктуре; трансформация отраслевого производства и оказания услуг под действием цифровых технологий; характер цифровизации финансовой сферы и влияние технологии блокчейн на финансовую деятельность, фондовые рынки; цифровые платформы и типовые платформенные сервисы отраслевых компаний; специфика организации экономической безопасности бизнеса в отраслевом разрезе; особенности производства цифровых услуг и их влияние на систему и финансовые критерии экономической безопасности; отраслевые критерии и модели экономической безопасности, система управления рисками отраслевых цифровых компаний; методы интегрирования и комплексного анализа показателей цифрового развития экономики в разрезе отраслей; характеристика рынка инфокоммуникационных услуг и основные бизнес-модели в инфокоммуникациях; конкурентная среда инфокоммуникационной компании и конкурентные преимущества; организация маркетинговых исследований отраслевых рынков; характеристика стратегий цифрового развития, включая инфокоммуникационные компании.

7. ***Закономерности развития и компоненты цифровой экономики:*** научные основы развития цифровой экономики во взаимосвязи с формированием информационного общества; характерные черты, закономерности и факторы становления социально-экономического базиса информационного общества – цифровой экономики; методы и способы выявления закономерностей и этапов развития цифровой экономики; основные компоненты и технологии цифровой экономики, социально-экономические последствия их развития; характеристика развития цифровой экономики в России и за рубежом.

8. ***Цифровая трансформация экономики:*** современные подходы к анализу экономических трансформаций; соотношение экономических циклов и технологических укладов; экономическое значение перевода в цифровой формат взаимодействия государства и общества; принципы и способы объединения

бизнеса партнеров и решения общих задач с помощью цифровых платформ, модели и экосистемы интегрированного бизнеса; организационно-технологические принципы взаимной увязки системы цифровых бизнес-моделей и сетевой инфраструктуры; цифровая трансформация бизнеса и конкурентные преимущества.

9. ***Бизнес-анализ и планирование деятельности предприятия в условиях цифровой трансформации:*** анализ и планирование как инструмент управления бизнесом в условиях цифровой трансформации; информационное обеспечение бизнес-анализа и бизнес-планирования; методические основы бизнес-анализа деятельности предприятия в условиях цифровой трансформации; методы и принципы планирования деятельности предприятия в условиях цифровой трансформации, бизнес-идея и бизнес-модель; этапы разработки бизнес-плана, общие требования к его структуре; характеристика разделов бизнес-плана деятельности предприятия в цифровой среде.

10. ***Экономическая безопасность бизнеса в цифровой среде:*** экономическая безопасность как фактор обеспечения устойчивости развития и стабильности бизнеса в цифровой среде; сущность и классификация рисков экономической безопасности; критерии и показатели экономической безопасности бизнеса; методы анализа и моделирования экономической безопасности бизнеса; задачи и принципы, способы и методы управления рисками экономической безопасности бизнеса; системный подход к организации экономической безопасности бизнеса.

11. ***Формирование цифровой экосистемы бизнеса:*** теоретические основы и компоненты экосистемы бизнеса в цифровой среде; анализ концепций национальных и международных компаний, формирующих экосистемы, по видам деятельности; организационные формы и принципы формирования экосистем в России и за рубежом; архитектура и компоненты цифровой экосистемы на основе цифровых платформ и сервисов, интернета-вещей, облачных технологий; организационно-экономические принципы формирования экосистемы на основе интегрированного бизнеса, партнерства и диверсификации деятельности;

трансформация бизнес-моделей в экосистемы в условиях цифрового развития экономики и общества; конвергентная бизнес-модель цифровой компании на примере инфокоммуникационного и банковского секторов; методические подходы к измерению эффективности экосистем бизнеса в условиях сетевой архитектуры рынка и платформенной экономики.

12. ***Методы комплексной оценки цифрового развития экономики и общества:*** сущность цифрового развития во взаимосвязи с формированием информационного общества, его социально-экономические последствия; международная и национальная система показателей цифровой экономики и движения к информационному обществу и ее эволюция; методы формирования моделей и анализа комплексных показателей цифрового развития; система показателей и методика интегральной оценки состояния и потенциала цифрового развития экономики; комплексная оценка эффективности цифрового развития на основе экстерналий.

13. ***Эконометрика (продвинутый уровень):*** особенности моделирования и прогнозирования экономических процессов в условиях цифровой трансформации экономики и общества; построение эконометрических моделей парной и множественной регрессии и оценка их параметров; особенности отражения качественных признаков в эконометрических моделях; особенности построения систем эконометрических уравнений и методы оценки их параметров; построение эконометрических моделей временных данных.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1. Основная литература:

1. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности: учебное пособие / В. А. Галатенко. — 3-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 266 с. — ISBN 978-5-4497-0675-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97562.html.— ЭБС «IPRbooks»

2. Евсеенко, Е. А. Экономическая теория. Микроэкономика : учебное пособие / Е. А. Евсеенко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 130 с. — ISBN 978-5-394-05029-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120806.html

3. Ершова, Н. А. Макроэкономика : учебное пособие / Н. А. Ершова, С. Н. Павлов. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-93916-903-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117243.html

4. Кузовкова Т.А., Салютина Т.Ю. Интегральная оценка состояния и потенциала развития инфокоммуникационной инфраструктуры в условиях цифровой экономики: Монография. М.: ООО «ИД Медиа Паблишер», 2020. - 160 с. (30 экз.)

5. Кузовкова Т.А., Салютина Т.Ю. Экономическая безопасность бизнеса / Учебное пособие. М.: МТУСИ, 2021. 147 с. - [Электронный ресурс] — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики. - ЭБС МТУСИ

6. Кузовкова, Т. А. Методы комплексной оценки цифрового развития экономики и общества: учебное пособие / Т. А. Кузовкова, Т. Ю. Салютина. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-4497-1551-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117861.html

7. Кузовкова, Т. А. Введение в экономику цифровых платформ: учебное пособие / Т. А. Кузовкова, Т. Ю. Салютина, О. И. Шаравова. — Москв : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 129 с. — ISBN 978-5-4497-1478-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117860.html

8. Кузовкова, Т. А. Интегральная оценка состояния и потенциала развития инфокоммуникационной инфраструктуры в условиях цифровой экономики: монография / Т. А. Кузовкова, Т. Ю. Салютина. — Москва: Ай Пи Ар Медиа,

2022. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-1526-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117858.html

9. Кузовкова, Т. А. Основы цифровой экономики : учебное пособие для бакалавров / Т. А. Кузовкова, О. И. Шаравова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-4497-1556-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118881.html

10. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118877.html

11. Логинова, Е. В. Региональная экономика : учебное пособие / Е. В. Логинова. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 68 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107221.html

12. Салютина Т.Ю., Кузовкова Т.А., Кухаренко Е.Г. Анализ состояния и потенциала цифрового развития экономики / Учебное пособие. М: МТУСИ, 2020. 99 с. - [Электронный ресурс] — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики. - ЭБС МТУСИ.

13. Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов: учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пущин. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 292 с. — ISBN 978-5-4497-0342-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89457.html (дата обращения: 23.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

14. Смелик Р.Г. Экономическая безопасность бизнеса: учебник для бакалавров / Р.Г. Смелик, А.В. Боженкова. — Омск: Издательство Омского

государственного университета, 2020. — 201 с. — ISBN 978-5-7779-2446-9. — Текст электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108148.html.— ЭБС «IPRbooks»

15. Основы управления региональными социально-экономическими системами : учебное пособие / О. Ю. Ангел, Е. Ю. Баженова, Н. З. Губнелова [и др.] ; под редакцией А. В. Дятлова. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. — 302 с. — ISBN 978-5-9275-3660-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115522.html

16. Орлов А.И. Эконометрика: учебное пособие / А.И. Орлов. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 676 с. — ISBN 978-5-4497-0362-0. — Текст: электронный / Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89481.html.— ЭБС «IPRbooks»

17. Подсорин, В. А. Методы исследований в экономике : учебное пособие для магистрантов по направлению «Экономика» / В. А. Подсорин. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 217 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115856.html

18. Фаронов А.Е. Основы информационной безопасности при работе на компьютере |Электронный ресурс|: учебное пособие/ Фаронов А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 154 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89453.html.— ЭБС «IPRbooks»

19. Чернопятов, А. М. Финансы в цифровой экономике : учебник / А. М. Чернопятов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-1609-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119620.html (дата обращения: 08.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

20. Чумакова О.В. Основы правоведения [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов неюридических вузов/ Чумакова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: National Research, 2020.— 417 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/95596.html.— ЭБС «IPRbooks»

4.2. Дополнительная литература:

1. Войтов, А. Г. Хозяйство, экономика, рынок (Политэкономия XXI века) : монография / А. Г. Войтов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-394-04823-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120790.html

2. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. — Электрон.текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. — 589 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89438.html.— ЭБС «IPRbooks»

3. Горбунов В.Л. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] / В.Л. Горбунов. — Электрон.текстовые данные. — М : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. — 141 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89423.html.— ЭБС «IPRbooks»

4. Назарова, И. А. Экономика предприятия : учебно-методическое пособие / И. А. Назарова, А. С. Вихрова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176553

5. Лукичёв, П. М. Институциональная экономика : учебное пособие / П. М. Лукичёв, О. П. Чекмарев, А. Д. Шматко. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-907324-57-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/220202

6. Зверева Г.П. Экономическая оценка инвестиционных проектов / Зверева Г.П.. — Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2020. — 89 c.

— Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/101336.html.— ЭБС «IPRbooks»

7. Современные проблемы экономики : учебник / под редакцией Г. П. Литвинцевой. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-7782-4686-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306104

8. Закономерности регионального развития: условия и факторы экономического роста : монография / Л. А. Ахметов, В. С. Балабанов, А. В. Балабанова, И. В. Датченко. — Москва : Институт мировых цивилизаций, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-907445-74-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119088.html

9. Ильин, В. В. Цифровая экономика: практическая реализация : методическое пособие / В. В. Ильин. — Москва : Интермедиатор, 2020. — 201 с. — ISBN 978-5-91349-074-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96468.html. — ЭБС «IPRbooks»

10. Цифровая трансформация экономики : учебное пособие / В. И. Абрамов, Н. Л. Акулова, Е. В. Анисов [и др.] ; под редакцией В. И. Абрамова, О. Л. Головина. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-7262-2647-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175410

11. Кузовкова, Т. А. Основы цифровой экономики : учебное пособие для бакалавров / Т. А. Кузовкова, О. И. Шаравова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-4497-1556-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118881.html

12. Моисеенко, Д. Д. Государственное регулирование экономики. Курс лекций для студентов высших учебных заведений : учебное пособие / Д. Д. Моисеенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2021. — 85

с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119451.html

13. Орлов, А. И. Устойчивые экономико-математические методы и модели : монография / А. И. Орлов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 337 с. — ISBN 978-5-4497-1459-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117049.html

14. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119445.html

15. Сафонова Л.А. Цифровая экономика: сущность, проблемы, риски: монография / Л.А. Сафонова. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. — 67 с. — Текст: электронный / Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102148.html.— ЭБС «IPRbooks»

16. Экономика России: потенциал, стратегия развития : монография / И. К. Ларионов, В. А. Лисичкин, М. А. Гуреева [и др.] ; под редакцией И. К. Ларионова, В. А. Лисичкина, М. А. Гуреевой. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 306 с. — ISBN 978-5-394-04815-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120800.html

17. Экономика отраслевых рынков: формирование, практика и развитие : сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции (Москва, УОК «Лесное озеро», 22 января 2021 г.) / А. И. Авдеева, Д. Ю. Алешин, М. М. Бороздина [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-394-04445-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120797.html

Программу подготовили:

Декан ф-та ЦЭиМК_____ (Е.В. Ваховский)

Зав. кафедрой ЦЭУиБТ_____(Т.Ю. Салютина)

Приложение 1

Список индивидуальных достижений поступающего в аспирантуру

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) поступающего полностью)

Шифр и наименование научной специальности

N п/п	Индивидуальное достижение	Полные выходные данные документа, подтверждающего индивидуальные достижения, с обязательным указанием названия статьи (патента или свидетельства) и всех авторов, ссылка на публикацию с указанием базы данных, где индексируется издание (WoS/Scopus/ВАК/РИНЦ), ID (DOI) публикации	Примечание
1	2	3	4
1.1	диплом с отличием	*(Серия, номер, дата выдачи документа, наименование образовательного учреждения, направление подготовки и квалификация по диплому)*	
1.2	рекомендация научного руководителя	*(ФИО научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность, специальность, по которой согласен быть научным руководителем).*	
1.3	приказ о назначении стипендии Президента РФ/ стипендии Правительства РФ	*(Дата и номер приказа)*	
1.4	диплом победителя конкурса на лучшую научно- исследовательскую работу студента/ диплом или сертификат победителя или призера конкурса ВКР	*(Полное наименование диплома/сертификата, серия, номер, дата выдачи диплома/сертификата)*	
1.5	диплом победителя (призера) тематической студенческой олимпиады, инженерного чемпионата регионального/ Всероссийского/Международного уровня	*(Полное наименование диплома с указанием уровня мероприятия,серия, номер, дата выдачи)*	
1.6	участие в НИР (в том числе НИОКР) в качестве исполнителя госзадания, гранта РНФ/РФФИ, хоздоговора;	*(Дата, номер договора, в рамках которого проводились исследования/работы, список участников)*	
1.7	патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базы данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в	*(Название патента/свидетельства, авторы, выходные данные)*	

	установленном порядке		
1.8	научные статьи	*(Полные выходные данные статьи с указанием базы данных, где статья проиндексирована)*	
1.9	доклады на конференциях	*(Название конференции, дата и место проведения, тема доклада, выходные данные сборника и ссылка на базу данных, где проиндексировано издание (в случае публикации))*	
1.10	учебно-методические пособия	*(Полные выходные данные пособия)*	
ИТОГО			

Поступающий в аспирантуру _____ /_____/ _____

(подпись) *(расшифровка подписи)* *(дата)*

Примечание.

1. Список составляется по разделам индивидуальных достижений, при этом, все индивидуальные достижения вносятся со сквозной нумерацией в хронологической последовательности (графа 2):

1.1. диплом с отличием;
1.2. рекомендация научного руководителя;
1.3. приказ о назначении стипендии Президента РФ/ стипендии Правительства РФ;
1.4. диплом победителя конкурса на лучшую научно- исследовательскую работу студента/ диплом или сертификат победителя или призера конкурса ВКР;
1.5. диплом победителя (призера) тематической студенческой олимпиады, инженерного чемпионата регионального/ Всероссийского/Международного уровня;
1.6. участие в НИР (в том числе НИОКР) в качестве исполнителя госзадания, гранта РНФ/РФФИ, хоздоговора;
1.7. патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базы данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке;
1.8. научные статьи;
1.9. доклады на конференциях;
1.10. учебно-методические пособия.

2. В графе 3 приводится полное наименование учебных изданий и научных трудов с уточнением в скобках вида публикации:

для научных трудов: научная монография, научная статья, тезисы докладов/сообщений научной конференции (съезда, симпозиума).

Все названия учебных изданий и научных трудов указываются на русском языке. Если работа была опубликована на иностранном языке, то указать на каком языке она была опубликована и привести оригинальное название.

Указывается форма объективного существования учебного издания и научного труда: печатная, рукописная, электронная. Научные электронные издания приравниваются к опубликованным

при наличии государственной регистрации уполномоченной государственной организации.

Конкретизируются место и время публикации (издательство, номер или серия периодического издания, год); дается характеристика сборников, место и год их издания; указывается тематика, категория, место и год проведения научных и методических конференций, симпозиумов, семинаров и съездов. В материалах, в которых содержатся тезисы доклада (выступления, сообщения): международные, всероссийские, региональные, отраслевые, межотраслевые, краевые, областные, межвузовские, вузовские (научно-педагогических работников, молодых специалистов, студентов); место депонирования рукописей (организация), номер государственной регистрации, год депонирования, издание, где аннотирована депонированная работа; номер диплома на открытие, авторского свидетельства на изобретение, свидетельства на промышленный образец, дата выдачи; номер патента и дата выдачи; номер регистрации и дата оформления лицензии, информационной карты, алгоритма, проекта. Для электронных изданий выпускные данные: наименование издателя, наименование изготовителя, номер лицензии на издательскую деятельность и дату ее выдачи (для непериодических электронных изданий), регистрационный номер и регистрирующий орган (для периодических электронных изданий).

Все данные приводятся в соответствии с правилами библиографического описания документов.

Перечисляются фамилии и инициалы соавторов в порядке их участия в работе. Из состава больших авторских коллективов приводятся фамилии первых пяти человек, после чего проставляется "и другие, всего ___ человек".

3. Графа 4 не заполняется.

4. Статьи, принятые в печать, при условии отсутствия публикации на момент окончания срока приема документов, не включаются в список. Не относятся к научным работам и учебным изданиям газетные статьи и другие публикации популярного характера.
5. На момент подачи документов, публикация должна быть проиндексирована в соответствующей системе цитирования, иначе она не вносится в список.
6. Публикации в журналах, исключенных из списка РИНЦ, не принимаются.
7. Публикации, имеющие одновременно несколько статусов (WOS/SCOPUS, ВАК, РИНЦ и др.), указывается один раз по наивысшей категории.
8. Индивидуальные достижения, указанные в п. 1.2, 1.4, 1.6-1.10. должны соответствовать указанной в заявлении специальности подготовки в аспирантуре. Индивидуальные достижения, перечисленные в п. 3-15, указываются только за последние 2 года.

Приложение 2

В Приемную комиссию
МТУСИ

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Согласен быть научным руководителем потенциального аспиранта_____
_____,
ФИО
поступающего на научную специальность _____
_____,
шифр и наименование научной специальности
в случае успешной сдачи им вступительных экзаменов в аспирантуру.

*

Научная спец-ть по автореферату	
Научная спец-ть по научным трудам	
Рабочий телефон	
Мобильный телефон	
E-mail	

С положениями нормативных документов в части, касающейся осуществления научного руководства ознакомлен.

Список наиболее важных научных трудов за последние 3 года по научной специальности прилагаю.

Научный руководитель _____
Ученая степень, ученое звание, должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____
ФИО, подпись

*Указывается знакомство потенциального руководителя с научной и учебной деятельностью абитуриента и ее характеристика