Перечень дисциплин, форма вступительного экзамена в магистратуру БГУИР в 2017 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр специальности | Название дисциплины №1 | Название дисциплины №2 | Название дисциплины №3 | Форма вступительного экзамена |
| 1-23 80 08 «Психология труда, инженерная психология, эргономика» | Эргатические системы, рег. № УД-1-205/р | Основы информационно-аналитической деятельности, рег. №УД-1-380/р | Эргономика информационных систем, рег. № УД-1-567/р | письменный |
| 1-25 80 04 «Экономика и управление народным хозяйством! | Экономика предприятия (организации), рег. № УД-7-107/р | Основы маркетинга, рег. №  УД-7-16/р | Интернет-маркетинг и электронная коммерция, рег. № УД-7-314/р | письменный |
| 1-25 80 08 «Математические и инструментальные методы экономики» | Экономико-математические методы и модели, рег. № [УД-7-423/р](https://www.bsuir.by/m/12_100229_1_101099.pdf) | Программирование сетевых приложений, рег. № [УД-7-438/р](https://www.bsuir.by/m/12_100229_1_101118.pdf) | Основы менеджмента, рег. № [УД-7-176/р](https://www.bsuir.by/m/12_100229_1_87702.pdf) | письменный |
| 1-27 80 01 Экономика и организация производства | Экономика предприятия,  рег. № УД-0-16-325/р | Менеджмент,  рег. № УД-7-16-126/р | Организация производства  рег. № УД-0-16-412/р | письменный |
| 1-31 80 10 Теоретические основы информатики | Математические основы интеллектуальных систем, рег. № УД 2-100/р | Общая теория систем, рег. № УД 2-227/р | Технология проектирования интеллектуальных систем, рег. № УД 2-714/уч. | письменный |
| 1-33 80 02 Геоэкология | Земля, окружающая среда и её глобальные изменения, рег. № УД-1-24/р. | Безопасность жизнедеятельности человека, рег. №  УД -1-94/р. | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность, рег. № УД-1-2-255/р. | письменный |
| 1-36 80 08 Инженерная геометрия и компьютерная графика | «Начертательная геометрия и инженерная графика», рег. № УД-00-031/баз. от 08.07.2013 | «Прикладные пакеты векторной графики», рег. № УД-00-068/баз. от 30.09.2014 | «Технологии создания и обработки мультимедийного контента», рег. № УД-1-629/р. от 22.11.2016 | письменный |
| 1-38 80 01  Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы | «Теоретическая метрология»  рег. № УД-6-21-436/р от 29.01.2016г. | «Метрологическое обеспечение»,  рег.№ УД-6-21-150/р от 2010г. | «Методы и средства  измерений»,  рег.№ УД-6-21-435/р от 29.01.2016г. | письменный |
| 1-38 80 03  Приборы, системы и изделия медицинского назначения | «Электронные медицинские аппараты, системы и комплексы», рег. № УД-1-701/р, | «Электронные средства лабораторной диагностики, электронной диагностики и экологического контроля», рег. № УД-1-734/уч | «Информационные технологии проектирования электронных устройств», рег. № УД-1-558/р | письменный |
| 1-38 80 04 Технология приборостроения | Программное обеспечение инженерного моделирования физических процессов, рег. № ТД–I.1374 /тип | Физические основы проектирования радиоэлектронных средств, рег. № ТД‒I.1359/тип | Информационные технологии проектирования электронных устройств, рег. № ТД-I.1403/тип | письменный |
| 1-39 80 02 Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения | Радиотехнические цепи и сигналы, рег. № УД-4-201/р | Теория радиосистем, рег. № УД-4-322/р | Радиоприемные устройства, рег. № УД-4-232/р | письменный |
| 1-39 81 01 Компьютерные технологии проектирования электронных систем | Проектирование электронных модулей, устройств и систем от 29.07.2016, рег. № ТД‒I.1372/тип | Физические основы проектирования радиоэлектронных средств, рег. № ТД‒I.1359/тип | Программное обеспечение инженерного моделирования физических процессов, рег. №  ТД–I.1374 /тип | письменный |
| 1-39 81 03 Информационные радиотехнологии | Теоретические основы радиотехники, рег. № УД-4-154/р | Цифровая обработка сигналов, рег. № УД-4-316/р | Системы и сети передачи данных. Защита информации в компьютерных сетях, рег. № УД-4-703/р | письменный |
| 1-40 80 01 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления | Основы проектирования электронных вычислительных средств рег. № УД- 1-105/р | Микропроцессорные средства и системы, рег. № УД-5- 238/р | Проектирование вычислительных средств с динамически реконфигурируемой архитектурой рег. №  УД-5-717/уч. | письменный |
| 1-40 80 02 Системный анализ, управление и обработка информации | Математические модели информационных процессов и управления, рег. № УД-2-122/р от 12.11.2014 | Системный анализ и исследование операций, рег. № УД-2-115/р  от 16.10.2014 | Имитационное моделирование систем, рег. № УД-2-604/р от 26.10.2016 | письменный |
| 1-40 80 03 Вычислительные машины и системы | Архитектура персональных компьютеров, рег. № УД-5-120/р | Системное программное обеспечение вычислительных машин, рег. № УД-5-253/р | Цифровая обработка сигналов и изображений, рег. № УД- 5-388/р | письменный |
| 1-40 80 04 Математическое моделирование, численные методы и  комплексы программ | Математика. Геометрия и алгебра, рег. № УД-5-141/р. | Методы численного анализа, рег. № УД-5-395/р | Инструменты и средства программирования,  рег. № УД -5-178/р | письменный |
| 1-80 40 05 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей | Структуры и алгоритмы обработки данных | Операционные системы и системное программирование | Технологии разработки программного обеспечения | письменный |
| 1-40 81 01 Информатика и технологии разработки программного обеспечения | Спецглавы дискретной математики,  рег. № УД -5-300/р | Системное программирование,  рег. № УД -5-457 /р | Инструменты и средства программирования, рег. № УД -5-178/р | письменный |
| 1-40 81 02 Технологии виртуализации и облачных вычислений | Архитектура персональных компьютеров, рег. № УД-5-120/р | Системное программное обеспечение вычислительных машин, рег. № УД-5-253/р | Цифровая обработка сигналов и изображений рег. № УД- 5-388/р | письменный |
| 1-40 81 03 Искусственный интеллект | Математические основы интеллектуальных систем, рег. № УД 2-100/р | Общая теория систем, рег. № УД 2-227/р | Основы дискретной математики, рег. № УД-2-58/р. | письменный |
| 1-40 81 04 Обработка больших объемов информации | Спецглавы дискретной математики  рег.№ УД -5-300/р | Операционные системы и среды  рег. № УД–5-553/р | Технологии разработки программного обеспечения  рег. № УД -5-699/р | письменный |
| 1-40 81 05 Информационно-коммуникационные технологии в экономике | Менеджмент,  рег. № УД-7-462/р | Электронный бизнес,  рег. № УД-7-408/р | Экономика электронного бизнеса,  рег. № УД-7-267/р | письменный |
| 1-41 80 01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника и приборы на квантовых эффектах | «Физика твердого тела», рег. № УД-4-113/Р | «Полупроводниковые приборы и элементы интегральных микросхем»:  рег. № УД-4-303/Р  рег. № УД-4-311/Р | «Наноэлектроника», рег.№ УД-4-519/Р | письменный |
| 1–41 80 02 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники | «Технология деталей РЭС», рег. № УД-1-279/р | «Проектирование и производство изделий интегральной электроники», рег. № УД-1-671/р | «Технология РЭС», рег. № УД-1-474/р | письменный |
| 1-41 80 03 Нанотехнологии и наноматериалы в электронике | «Физика конденсированного состояния», рег. № УД-4-162/Р | «Наноструктуры и технология их формирования», рег. № УД-4-492/Р | «Нанотехнологии и наноматериалы электронике», рег. № УД-4-691/Р | письменный |
| 1-45 80 01 Системы, сети и устройства телекоммуникаций | Компоненты волоконно-оптических систем передач, рег. № УД-6-417/р | Спутниковые и радиорелейные системы передачи, рег. № УД-6-352/р | Методы формирования и обработки телекоммуникационных сигналов, рег. № УД-6-297/р | письменный |
| 1-45 80 02  Телекоммуникационные системы и компьютерные сети | Прикладная теория кодирования, рег. № УД-6-411/р | Основы теории информации, рег. № УД-6-247/р | Системы коммутации каналов и пакетов, рег. № УД-6-369/р | письменный |
| 1-45 81 01  Инфокоммуникационные системы и сети | Прикладная теория кодирования, рег. № УД-6-411/р | Мультисервисные сети, рег. № УД-6-428/р | Сигнализация инфокоммуникаций, рег. № УД-6-657/р | письменный |
| 1–59 80 01 Охрана труда | Эргатические системы, рег. №  УД-1-205/р | Основы информационно-аналитической деятельности, рег. №  УД-1-380/р | Безопасность промышленных производств, рег. №  УД-1-412/р | письменный |
| 1– 59 81 01 Управление безопасностью производственных процессов | Эргатические системы, рег. №  УД-1-205/р | Основы информационно-аналитической деятельности, рег. №  УД-1-380/р | Безопасность промышленных производств, рег. №  УД-1-412/р | письменный |
| 1-94 80 01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность, рег. № УД-1-2-255/р. | Охрана труда,  рег. № ТД-I.033/тип. | Безопасность жизнедеятельности человека, рег. № УД -1-94/р. | письменный |
| 1-98 80 01  Методы и системы защиты информации, информационная безопасность | «Криптографическая защита информации», рег.№ УД -6-592/р от 26.10.2016г. | «Защита объектов связи от несанкционированного доступа»,  рег.№ ТД-Р.210/ тип. от  03 марта 2010г.  программы | «Защита информации в банковских технологиях»,  рег.№ ТД-Р.333/тип  от 14.06.2011г. | письменный |
| 1-98 80 03 Аппаратное и программно-техническое обеспечение информационной безопасности | Основы теории кодирования и криптологии, рег. №  УД-4-335р | Цифровая обработка сигналов, рег. № УД-4-316/р | Основы цифровой схемотехники, рег. № УД-4-389/р | письменный |

Первый проректор С.К. Дик

Начальник отдела студенческой

науки и магистратуры А.А. Казека

Начальник управления подготовки

научных кадров высшей квалификации М.В. Тумилович