



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА — Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Система менеджмента качества обучения

ПРИНЯТО

Решением Учёного совета
27 мая 2020 г.
Протокол № 9



ПОДПИСАНО

С.А. Кудж

27 мая 2020 г.

Редакция от 27.05.2020

Принят впервые 25.09.2019

ПЕРЕЧЕНЬ

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ И ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА В 2020 ГОДУ

СМК МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19



Система менеджмента качества
ISO 9001

- клиентоориентированность
- удовлетворённость клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы /
действенность процесса

ID 15 100 1910486

www.tuev-thuringen.de

Москва 2020

1. ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ НА 1-Й КУРС В 2020 ГОДУ НА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ НА БАЗЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Таблица №1

Шифр	Наименование направления подготовки (специальности)	Перечень вступительных испытаний ¹
1	2	3
01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА		
01.03.02	Прикладная математика и информатика	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
01.03.04	Прикладная математика	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
01.03.05	Статистика	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
02.00.00 КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ		
02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
04.00.00 ХИМИЯ		
04.03.01	Химия	1. Химия 2. Математика 3. Русский язык
05.00.00 НАУКИ О ЗЕМЛЕ		
05.03.03	Картография и геоинформатика	1. Математика 2. География 3. Русский язык
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА		
08.03.01	Строительство	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА		
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
09.03.02	Информационные системы и технологии	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
09.03.03	Прикладная информатика	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
09.03.04	Программная инженерия	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык

¹ Нумерация общеобразовательных предметов соответствует приоритетности вступительных испытаний при ранжировании поступающих.

10.00.00	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
10.03.01	Информационная безопасность	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
10.05.01	Компьютерная безопасность	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
11.00.00	ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ	
11.03.01	Радиотехника	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
12.00.00	ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
12.03.01	Приборостроение	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
12.03.02	Опготехника	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
12.03.04	Биотехнические системы и технологии	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык

15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ	
15.03.01	Машиностроение	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
15.03.06	Мехатроника и робототехника	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
18.00.00	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
18.03.01	Химическая технология	1. Химия 2. Математика 3. Русский язык
19.00.00	БИОТЕХНОЛОГИЯ	
19.03.01	Биотехнология	1. Химия 2. Математика 3. Русский язык
20.00.00	ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО	
20.03.01	Техносферная безопасность	1. Химия 2. Математика 3. Русский язык
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	1. Химия 2. Математика 3. Русский язык
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
27.03.01	Стандартизация и метрология	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
27.03.02	Управление качеством	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
27.03.03	Системный анализ и управление	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
27.03.04	Управление в технических системах	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык
27.03.05	Инноватика	1. Математика 2. Информатика и ИКТ 3. Русский язык
28.00.00	НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ	
28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	1. Математика 2. Физика 3. Русский язык

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМК О МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	Стр. 4 из 13
--	---	--------------

29.00.00	ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	1. Математика 2. Русский язык 3. Дополнительное творческое вступительное испытание
38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
38.03.01	Экономика	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
38.03.02	Менеджмент	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
38.03.03	Управление персоналом	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
38.03.05	Бизнес-информатика	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
38.05.01	Экономическая безопасность	1. Математика 2. Обществознание 3. Русский язык
40.00.00	ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	
40.03.01	Юриспруденция	1. Обществознание 2. История 3. Русский язык
40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	1. Обществознание 2. История 3. Русский язык
40.05.02	Правоохранительная деятельность	1. Обществознание 2. История 3. Русский язык
46.00.00	ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
46.03.02	Документоведение и архивоведение	1. История 2. Обществознание 3. Русский язык
54.00.00	ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ	
54.03.01	Дизайн	1. Обществознание 2. Русский язык 3. Дополнительное творческое вступительное испытание

2. ПЕРЕЧЕНЬ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ НА 1-Й КУРС В 2020 ГОДУ НА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее — Федеральный закон № 273-ФЗ) и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.10.2015 № 1147 «Об утверждении Порядка приёма на обучение по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (далее — Порядок приёма) вступительные испытания, форма проведения которых определяется Университетом, проходят лица:

имеющие профессиональное образование при поступлении на 1-й курс для обучения по программам бакалавриата или программам специалитета²;

имеющие высшее образование, подтверждённое присвоением квалификации специалиста или магистра, при поступлении на 1-й курс для обучения по программам магистратуры³.

Указанные категории поступающих при приёме в Университет проходят вступительные испытания в соответствии с настоящим Перечнем.

Вступительные испытания по математике, географии, физике, информатике и ИКТ, химии, истории, обществознанию и русскому языку при

² В соответствии с п. 11 Порядка приёма к поступающим на базе профессионального образования относятся лица, поступающие на базе среднего профессионального образования (включая поступающих на базе начального профессионального образования, полученного до вступления в силу Федерального закона № 273-ФЗ и подтвержденного документом государственного образца о начальном профессиональном образовании, в котором есть запись о получении среднего (полного) общего образования), и на базе высшего образования.

³ В соответствии с Федеральным законом от 03.02.2014 № 11-ФЗ «О внесении изменений в статью 108 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» лица, имеющие высшее профессиональное образование, подтверждаемое присвоением им квалификации «дипломированный специалист», имеют право быть принятыми на конкурсной основе на обучение по программам магистратуры, которое не рассматривается как получение этими лицами второго или последующего высшего образования. Указанные лица поступают на основании вступительных испытаний, перечень и форма которых установлены в разделе 2 настоящего Перечня.

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	стр. 6 из 13
--	--	--------------

поступлении на обучение по программам бакалавриата или программам специалитета на базе профессионального образования проводятся в письменной форме с использованием дистанционных технологий по материалам Университета, сформированным на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; на базе среднего общего образования — в форме единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ).

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	стр. 7 из 13
--	--	--------------

3. ПЕРЕЧЕНЬ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА 2020 ГОД ДЛЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ НА 1-Й КУРС ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ, ПРОВОДИМЫХ УНИВЕРСИТЕТОМ

Вступительные испытания, проводимые Университетом самостоятельно, в соответствии с Федеральным законом и Порядком приёма, проходят поступающие следующих категорий (по своему желанию и при отсутствии у них результатов ЕГЭ текущего года):

а) по любым общеобразовательным предметам:

дети-инвалиды, инвалиды;

иностранные граждане;

лица, которые получили документ о среднем общем образовании в течение одного года до дня завершения приёма документов и вступительных испытаний включительно, если все пройденные ими в указанный период аттестационные испытания государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования сданы не в форме ЕГЭ (либо они прошли итоговые аттестационные процедуры в иностранных образовательных организациях и не сдавали ЕГЭ в указанный период);

б) по отдельным общеобразовательным предметам — лица, которые прошли государственную итоговую аттестацию по этим общеобразовательным предметам в форме государственного выпускного экзамена, при условии, что они получили документ о среднем общем образовании в течение одного года до дня завершения приёма документов и вступительных испытаний включительно и в этот период не сдавали ЕГЭ по соответствующим общеобразовательным предметам.

Перечень вступительных испытаний, которые проходят указанные выше лица, соответствует таблице 1 настоящего Перечня.

Вступительные испытания по математике, географии, физике,

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	стр. 8 из 13
--	--	--------------

информатике и ИКТ, химии, истории, обществознанию и русскому языку проводятся в письменной форме с использованием дистанционных технологий по материалам Университета, сформированным на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	Стр. 9 из 13
--	--	--------------

4. ПЕРЕЧЕНЬ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ НА 1-Й КУРС В 2020 ГОДУ НА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

В соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ и Порядком приёма поступающие на обучение по программам магистратуры сдают вступительные испытания, формы и перечень которых определяются Университетом самостоятельно.

В 2020 году для всех направлений подготовки магистров установлено одно вступительное испытание (письменный экзамен) в соответствии с таблицей №2.

Таблица №2

Код	Наименование направления подготовки	Вступительное испытание
1	2	3
01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА		
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математика
01.04.04	Прикладная математика	Математика
01.04.05	Статистика	Математика
02.00.00 КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ		
02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	Математика
04.00.00 ХИМИЯ		
04.04.01	Химия	Химия
05.00.00 НАУКИ О ЗЕМЛЕ		
05.04.03	Картография и геоинформатика	Математика
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА		
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Математика
09.04.02	Информационные системы и технологии	Математика
09.04.03	Прикладная информатика	Математика
09.04.04	Программная инженерия	Математика
10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ		
10.04.01	Информационная безопасность	Математика
11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ		
11.04.01	Радиотехника	Математика
11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Математика
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	Математика
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Математика

12.00.00	ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
12.04.01	Приборостроение	Математика
12.04.02	Опготехника	Математика
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Математика
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ	
15.04.01	Машиностроение	Математика
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Математика
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Математика
18.00.00	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
18.04.01	Химическая технология	Химия
19.00.00	БИОТЕХНОЛОГИИ	
19.04.01	Биотехнология	Химия
20.00.00	ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО	
20.04.01	Техносферная безопасность	Химия
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Химия
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
27.04.01	Стандартизация и метрология	Математика
27.04.02	Управление качеством	Математика
27.04.03	Системный анализ и управление	Математика
27.04.04	Управление в технических системах	Математика
27.04.06	Организация и управление в наукоёмких производствах	Математика
29.00.00	ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
29.04.04	Технология художественной обработки материалов	Творческий экзамен
33.00.00	ФАРМАЦИЯ	
33.04.01	Промышленная фармация	Химия
38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
38.04.01	Экономика	Теория управления, экономики и права
38.04.02	Менеджмент	Теория управления, экономики и права
38.04.03	Управление персоналом	Теория управления, экономики и права
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Теория управления, экономики и права
38.04.05	Бизнес-информатика	Теория управления, экономики и права
38.04.08	Финансы и кредит	Теория управления, экономики и права
38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	Теория управления, экономики и права
40.00.00	ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	
40.04.01	Юриспруденция	Теория управления, экономики и права
46.00.00	ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
46.04.02	Документоведение и архивоведение	Теория управления, экономики и права
54.00.00	ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ	
54.04.01	Дизайн	Творческий экзамен

5. ПЕРЕЧЕНЬ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ НА 1-Й КУРС В 2020 ГОДУ НА СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА)

В соответствии с п. 4 ст. 111 Федерального закона № 273-ФЗ и Перечнем вступительных испытаний при приёме на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования по профессиям и специальностям, требующим у поступающих наличия определенных творческих способностей, физических и (или) психологических качеств, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 1422, вступительные испытания при приёме на обучение по специальностям среднего профессионального образования, реализуемым в Университете, не проводятся.

6. ПЕРЕЧЕНЬ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В 2020 ГОДУ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН

Иностранные граждане при поступлении в Университет в 2020 году на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры проходят вступительные испытания, перечень и формы проведения которых определяются соответствующими разделами 1-4 настоящего Перечня.

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	стр. 12 из 13
--	--	---------------

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

К ПЕРЕЧНЮ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ И ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА В 2020 ГОДУ

Редакция от 27.05.2020

Проректор по учебной работе

А.В. Тимошенко

Заместитель первого проректора

Н.Б. Голованова

Советник по учебно-методической работе

В.Л. Панков

Ответственный секретарь приёмной комиссии

И.Е. Рогов

Корректор

В.Е. Степаненко

Перечень вступительных испытаний для поступающих на обучение по программам бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета в 2020 году 27.05.2020	Система менеджмента качества обучения Перечень СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.11-19	стр. 13 из 13
--	--	---------------