

Список тем и руководителей междисциплинарных курсовых работ студентов 1 курса образовательной программы Инжиниринг в электронике МИЭМ НИУ ВШЭ

№ п/п	ФИО студента	Тема курсовой работы на русском языке	Тема курсовой работы на английском языке	Руководитель курсовой работы	Консультант (при наличии)
1	Александрова Елизавета Александровна	Исследование влияния температуры на характеристики схемных фрагментов на полевых транзисторах	Investigation of Temperature Effects on Characteristics of FET Circuit Blocks	Харитонов Игорь Анатольевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
2	Алтухова Виктория Владиславовна	Сменный модуль для аппаратно-программного комплекса NI ELVIS II+ для изучения аналоговой схемотехники	Plug-in Module of Hardware Software Complex NI ELVIS II+ for Study Analog Circuit Design	Богачев Константин Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	нет
3	Воронов Григорий Анатольевич	Современные методы регулирования скорости в асинхронных электроприводах	Modern Methods of Speed Control of Asynchronous Electric Drives	Туманов Михаил Петрович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
4	Гасанова Зейнаб Мамед-кызы	Исследование влияния высокой температуры на характеристики аналоговых схемных фрагментов.	Investigation of High Temperature Effects on Characteristics of Analog Circuit Blocks.	Харитонов Игорь Анатольевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
5	Григорян Артем Григорьевич	"Исследование зависимости эффективности экранирования неоднородного экрана от числа вентиляционных отверстий"	Research of Dependence of Shielding Efficiency of the Non-uniform Shield from Number of Ventilating Apertures	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
6	Григорян Левон Арменович	Разработка проекта системы автоматизации работы зондовой установки	Development of a Project of Probe Station Automation System	Харитонов Игорь Анатольевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
7	Ермолаев Иван Александрович	Разработка методов тестирования RFID на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	Development of Test Methods RFID on Conformity to Requirements of Electromagnetic Compatibility	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
8	Жижанков Александр Дмитриевич	Сравнительный анализ систем связи для территорий с отсутствующей или разреженной инфраструктурой связи	Comparative Analysis of Communication Systems for Areas with Missing or Sparse Communication Infrastructure	Шмелёв Александр Алексеевич, Доцент, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет
9	Зубовская Дарья Анатольевна	Исследование методов измерений энергетических параметров малых уровней лазерного излучения	Research of Low-Level Laser Radiation Energy Parameters Measurement Methods	Лясковский Владимир Леонидович, Доцент, Базовая кафедра Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема курсовой работы на русском языке	Тема курсовой работы на английском языке	Руководитель курсовой работы	Консультант (при наличии)
10	Ичетовкин Максим Иванович	Исследование технологии монтажа кремниевых кристаллов мощных транзисторов пайкой различными припоями	Investigation of Power Silicon Transistors Die Bonding Method Using Different Braze Alloys	Быков Дмитрий Васильевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
11	Касаткин Александр Дмитриевич	Разработка высокочастотного блока для усилительного пучково-плазменного прибора	Design of High Frequency Unit for Amplifying Beam-Plasma Device	Кравченко Наталья Павловна, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
12	Козлов Марк Сергеевич	Распределенная система мониторинга технического состояния объектов газотранспортной отрасли	Distributed Monitoring System of Technical State of Gas Transportation Objects	Иванов Илья Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	нет
13	Королёв Юрий Игоревич	Анализ и визуализация отождествления трасс целей в пункте управления	Analysis and Visualization of the Objects Routes Identification in Point of Control	Мозговой Юрий Дмитриевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
14	Котельников Павел Геннадьевич	Разработка методики испытаний аппаратуры питания и управления стационарным плазменным двигателем автоматического космического аппарата	Development of Technique of Testing of a Power Supply and Control Equipment of the Stationary Plasma Engine of the Automatic Spacecraft	Балакин Станислав Викторович, Профессор, Базовая кафедра ОАО "РКК "Энергия"	Корочкин Михаил Юрьевич, к.т.н. Базовая кафедра ОАО "РКК "Энергия"
15	Кошурников Андрей Андреевич	Исследование возможности организации сети передачи данных с использованием платформы на беспилотных летательных аппаратах.	Study the Possibility of Organizing a Data Network Using the Platform for Unmanned Aerial Vehicles.	Алексеев Алексей Владимирович, Доцент, Базовая кафедра ОАО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"	нет
16	Кузнецов Наум Михайлович	Анализ схем автомобильной электроники с учетом температурных эффектов	Analysys of Automotive Electronic Circuits With Account for Temperature Effects	Петросянц Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
17	Курбатский Александр Михайлович	Исследование методов метрологического обеспечения измерений параметров шероховатости поверхностей Ra, Rz и Rmax в микрометровом диапазоне	Research of Surface Roughness Parameters Ra, Rz and Rmax Measurements in the Micrometer Range Metrological Assurance Methods	Золотаревский Юрий Михайлович, Профессор, Базовая кафедра Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)	нет
18	Логинов Михаил Андреевич	Разработка системы дистанционного управления производственными мощностями малых фермерских хозяйств	Development of Distance Control System of Distance Capacity of Small Farmers	Иванов Илья Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	Богачев Константин Александрович, Старший преподаватель Департамент электронной инженерии.

№ п/п	ФИО студента	Тема курсовой работы на русском языке	Тема курсовой работы на английском языке	Руководитель курсовой работы	Консультант (при наличии)
19	Лукин Павел Андреевич	Разработка архитектуры унифицированной модели радиолокационного средства для системы специального назначения	Architecture Development of Unified Model of Radar Means for a Special Purpose System	Мозговой Юрий Дмитриевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
20	Максимов Дмитрий Евгеньевич	Исследование влияния высокой температуры на характеристики цифровых фрагментов интегральных схем	Investigation of High Temperature Effects on Characteristics of Analog Blocks of Integrated Circuits	Харитонов Игорь Анатольевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
21	Маслаков Дмитрий Николаевич	Имитаторы мощных электромагнитных импульсов: основы построения и разработка рекомендаций по их применению при тестировании технических средств	Simulators of Powerful Electromagnetic Impulses: Bases of Construction and Working Out the Recommendation About Their Application at Testing of Means	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
22	Некрасов Алексей Николаевич	Исследование методов метрологического обеспечения измерений параметров шероховатости поверхностей Ra, Rz и Rmax в микрометровом диапазоне	Research of Surface Roughness Parameters Ra, Rz and Rmax Measurements in the Micrometer Range Metrological Assurance Methods	Золотаревский Юрий Михайлович, Профессор, Базовая кафедра Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)	нет
23	Нестеренко Анастасия Николаевна	Моделирование планарной антенны для радиочастотной идентификации (RFID)	Modeling of Planar Antennas for Radio Frequency Identification (RFID)	Елизаров Андрей Альбертович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
24	Никоноров Максим Станиславович	Разработка аналого-цифрового устройства на основе электронных программируемых систем Cypress.	Development of Analog-Digital Device Using Cypress Programmable Systems	Петросяц Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
25	Нормова Екатерина Анатольевна	Численное моделирование стационарных и переходных процессов в полупроводниковом диоде с помощью пакета Comsol Multiphysics	Numerical Modeling of Stationary and Transient Processes in Semiconductor Diode Using Comsol Multiphysics Software Package	Ихсанов Ренат Шамильевич, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
26	Осикова Кристина Сергеевна	Обеспечение электромагнитной совместимости преобразователя тока блока питания системы кондиционирования воздуха МКС	To Ensure Electromagnetic Compatibility of the Converter DC Power Supply of the Air Conditioning System on the ISS	Балакин Станислав Викторович, Профессор, Базовая кафедра ОАО"РКК "Энергия"	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема курсовой работы на русском языке	Тема курсовой работы на английском языке	Руководитель курсовой работы	Консультант (при наличии)
27	Панасик Дарья Сергеевна	Разработка математической модели канала управления регулятором расхода теплоносителя системы терморегулирования пилотируемого корабля «Союз»	Development of Mathematical Model of the Coolant Flow Regulator Control Channel of the Thermal Control System Manned Spacecraft "Soyuz"	Балакин Станислав Викторович, Профессор, Базовая кафедра ОАО"РКК "Энергия"	нет
28	Пастушенкова Мария Владимировна	Разработка информационной системы для анализа результатов электрических измерений партий электронных компонентов	Development of an Information System for Analyzing the Results of Electrical Measurements of Batches of Electronic Components	Самбурский Лев Михайлович, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
29	Перетачкин Михаил Михайлович	Разработка микроконтроллерного модуля приема и передачи данных для использования в инфраструктуре беспилотного автотранспорта	Development of Receiving and Transmitting Data Microcontroller Module for use in Unmanned Transport Infrastructure	Богачев Константин Александрович, Старший преподаватель, Департамент электронной инженерии	нет
30	Подсевалов Никита Николаевич	Разработка методики расчета целевого полного сопротивления в системе распределения питания печатных узлов	Development of a Design Procedure of Target Impedance in the Power Distribution System of the Electronic Module	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
31	Пресняков Семен Андреевич	Разработка методов моделирования и средств проектирования лампы бегущей волны терагерцового диапазона	Development of Modeling Methods and Design Tools of Terahertz Range Traveling-Wave Tube	Кравченко Наталья Павловна, Доцент, Департамент электронной инженерии	нет
32	Пригарин Владимир Александрович	Исследование и моделирование распространения сигналов по проводникам аппаратуры космического применения	Research and Modeling of Signal Waveforms in PCB Traces of Satellite Equipment	Харитонов Игорь Анатольевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
33	Романова Ирина Ивановна	Системный анализ схем космической электроники со структурой КМОП КНС с учетом эффектов радиации	System Analysis of Space Electronics Circuits with the CMOS SOS Structure Considering Radiation Effects	Петросьянц Константин Орестович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
34	Рябикина Ирина Геннадьевна	Разработка микроволновой установки для отверждения листовых полимерных композиционных материалов	Development of Microwave Installations for the Curing of the Sheet of Polymeric Composite Materials	Нефедов Владимир Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет

№ п/п	ФИО студента	Тема курсовой работы на русском языке	Тема курсовой работы на английском языке	Руководитель курсовой работы	Консультант (при наличии)
35	Самодуров Денис -	Методика расчета эффективности неоднородного электромагнитного экрана	Design Procedure of Efficiency of the Non-Uniform Electromagnetic Shield	Кечиев Леонид Николаевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
36	Скуридин Андрей Андреевич	Моделирование чувствительного элемента на планарном грибовидном метаматериале	Modeling of the Sensitive Element on a Planar Mushroom-Shaped Metamaterial	Елизаров Андрей Альбертович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
37	Смолькин Дмитрий Александрович	Оценка эффективности замены втулки в конструкции корпуса СВЧ диода	Evaluation of the Effectiveness of the Replacement Bushing in the Housing Design of Microwave Diode	Лысенко Александр Павлович, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет
38	Чурин Александр Владимирович	Разработка системы контактного электронного устройства блокировки на основе ПЛИС	Development of the System of Contact Electronic Locking Device Based on FPGA	Харитонов Игорь Анатольевич, Профессор, Департамент электронной инженерии	нет

Заместитель начальника отдела организации, планирования и контроля учебного процесса МИЭМ НИУ ВШЭ

А.В. Горшкова