



Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі
«БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
УНІВЕРСІТЭТ ІНФАРМАТЫКІ
І РАДЫЁЭЛЕКТРОНІКІ»

ЗАГАД

04.02.2026 № 222-с

г. Мінск

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ПРИКАЗ

г. Минск

Об утверждении тем дипломных проектов студентам дневной формы обучения кафедры микро- и наноэлектроники

На основании решения кафедры микро- и наноэлектроники
ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить следующие темы дипломных проектов, руководителей и консультантов нижеперечисленным студентам дневной формы обучения специальностей «Микро- и наноэлектронные технологии и системы» (гр. 240301), «Квантовые информационные системы» (гр. 242701), «Нанотехнологии и наноматериалы в электронике» (гр. 243201):

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
группа 240301				
1.	Акулич Мария Сергеевна	Формирование нанопрофилированной подложки на основе оксида тантала для сенсорных устройств	Уткина Елена Апполинарьевна, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
2.	Александрович Павел Александрович	Формирование высоко-омных тонкопленочных резисторов для интегральных фотоумножителей	Голосов Дмитрий Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, в.н.с. Центр 2.1 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
3.	Гайдукевич Кирилл Владимирович	Планарные волноводы, легированные лантаноидами, получаемые золь-гель методом	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
4.	Губский Владислав Иванович	Встроенный в алюмо-оксидную подложку МЭМС-индуктор	Короткевич Александр Васильевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф.МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
5.	Жовнерик Никита Васильевич	Плазмохимическое травление переходных отверстий в межслойном диэлектрике при формировании GaN-транзисторов	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
6.	Ирхин Егор Андреевич	Моделирование характеристик резонансно-туннельных гетероструктур с вертикальным транспортом носителей заряда, содержащих SiC	Абрамов Игорь Иванович, д-р физ.мат.наук, профессор, профессор каф.МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
7.	Калюжный Алексей Игоревич	Методы глубокого обучения для автоматизированного распознавания электрических принципиальных схем	Ловшенко Иван Юрьевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
8.	Коледа Матвей Михайлович	Алюмооксидный корпус с планарными выводами, расположенными по четырем сторонам основания	Короткевич Александр Васильевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф.МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
9.	Колос Дмитрий Олегович	Устройство бета-вольтаики на основе гетероструктур AlGaIn	Луценко Евгений Викторович, канд.физ.-мат. наук, доцент, зав. центром института физики им.Б.И.Степанова НАН РБ	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
10.	Лабуть Алексей Максимович	Мультифизическая модель пикселя неохлаждаемого болометра в интегральном исполнении	Новиков Павел Эдуардович, ассистент каф.МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
11.	Лавренков Сергей Юрьевич	Получение пленок титаната бария и их электрофизические свойства	Лашковская Екатерина Игоревна, м.н.с. НИЛ 4.5 НИЧ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
12.	Лукашун Андрей Александрович	Создание планарных микрорезонаторов золь-гель методом и их оптические свойства	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
13.	Малашенко Семён Александрович	Трёхмерные интегральные структуры на основе анодированного алюминия	Короткевич Александр Васильевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф.МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
14.	Панфилко Даниил Валерьевич	Слой с наноструктурированным рельефом для вертикальной ориентаций молекулы жидких кристаллов	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
15.	Приц Евгений Владимирович	Решение фотометрических задач для определения оптических свойств тонких пленок	Новиков Павел Эдуардович, ассистент каф.МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
16.	Сакалинский Даниил Николаевич	Взаимосвязь условий формирования и пробивных напряжений анодных оксидных пленок на алюминии	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
17.	Сухта Даниил Александрович	Электронный документооборот в концепции виртуального производства в микроэлектронике	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
18.	Таран Егор Владимирович	Моделирование характеристик резонансно-туннельных гетероструктур с вертикальным транспортом носителей заряда, содержащих двухслойный графен	Абрамов Игорь Иванович, д-р физ.мат.наук, профессор, профессор каф.МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
19.	Тузик Станислав Иванович	Формирование тонких и ультратонких пленок ванадия методом магнетронного распыления	Логунов Константин Тимофеевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
20.	Черногоров Михаил Сергеевич	Электрофизические свойства пленок титаната бария, сформированных золь-гель методом	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
21.	Шенец Артем Сергеевич	Оптические свойства титаната бария, сформированного золь-гель методом	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
22.	Шляев Владислав Александрович	Датчик угла наклона объекта, сформированный по МЭМС-технологии	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
23.	Эм Максим	Силовые транзисторы на основе гетероструктур AlGaN	Луценко Евгений Викторович, канд.физ.-мат. наук, доцент, зав. центром института физики им.Б.И.Степанова НАН РБ	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
24.	Юрени Елизавета Вадимовна	Закономерности химического и электрохимического осаждения пленок сульфидов меди-цинка-олова для fotocувствительных элементов	Уткина Елена Апполинарьевна, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
25.	Янушкевич Вячеслав Витальевич	Ячейка энергонезависимой памяти из конденсаторов на основе сегнетоэлектриков	Новиков Павел Эдуардович, ассистент каф.МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
группа 242701				
26.	Антонович Арсений Геннадьевич	Методика измерений и идентификации параметров моделей силовых полупроводниковых приборов	Дворников Олег Владимирович, д-р техн.наук, доцент, г.н.с. ОАО «МНИПИ»	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
27.	Бартошевич Глеб Эдуардович	Конструктивно-схематические особенности формирования одиночных импульсов для испытания микросхем на электрическую прочность	Дворников Олег Владимирович, д-р техн.наук, доцент, г.н.с. ОАО «МНИПИ»	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
28.	Белый Глеб Владимирович	Формирование и свойства диэлектрического материала на основе окисленного пористого кремния и оксида титана для интегральных оптических волноводов	Бондаренко Виталий Парфирьевич, канд.техн.наук, доцент, зав. НИЛ 4.3 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
29.	Зелёнок Максим Валерьевич	Композитные материалы пористый кремний/углерод для электродов систем накопления энергии	Чубенко Евгений Борисович, д-р физ.-мат. наук, доцент, профессор каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
30.	Ибрахим Карим Эль Сайед Эль Хосейни	Формирование и свойства гетеропереходов на основе пленок из графена для применения в опто-электронике	Дронина Елизавета Андреевна, н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Бирани Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
31.	Иванов Алексей Юрьевич	Ап-конверсионная люминесценция гольмия в пленках и фотонных кристаллах, сформированных золь-гель методом	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
32.	Карташев Кирилл Павлович	Электромагнитные свойства керамических слоев на основе Al_2O_3	Батраков Константин Германович, канд.физ.-мат. наук, в.н.с. НИУ «Институт ядерных проблем БГУ»	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
33.	Лапутин Даниил Дмитриевич	Формирование золь-гель методом и моделирование оптических свойств многослойных структур $BaTiO_3/SiO_2$	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
34.	Лошаков Артём Олегович	Алмазоподобные углеродные покрытия для увеличения стойкости и производительности нано-фильтрационных мембран	Ясюнас Александр Алексеевич, канд.техн.наук, зам. директора по перспективным разработкам ООО «ФРИДЖИ»	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
35.	Макаров Алексей Михайлович	Структура и свойства алмазоподобных углеродных покрытий, полученных плазмохимическим методом	Леонович Никита Викторович, ассистент каф. МНЭ БГУИР	Бирани Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
36.	Малиновский Антон Витальевич	Технология формирования тонких пленок алюминия на кремниевых подложках методом магнетронного распыления	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
37.	Маркиянович Виталий Геннадьевич	Моделирование характеристик резонансно-туннельных гетероструктур с вертикальным транспортом носителей заряда, содержащих MoS ₂	Абрамов Игорь Иванович, д-р физ.мат.наук, профессор, профессор каф.МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
38.	Михайлов Дмитрий Игоревич	Физические свойства структурных элементов тонкопленочных транзисторов на основе перовскитных материалов	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
39.	Михневич Матвей Валерьевич	Оптические свойства микрочастиц пластиков в воде	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
40.	Михолап Алексей Анатольевич	Влияние очистки в высокоплотной плазме на морфологию и свойства обрабатываемой поверхности	Логунов Константин Тимофеевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
41.	Моор Арина Александровна	Люминесценция трехвалентных лантаноидов в композитах с монодисперсными глобулами	Лашковская Екатерина Игоревна, м.н.с. НИЛ 4.5 НИЧ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
42.	Мятеж Кирилл Васильевич	Сенсорные структуры на основе оксида цинка и наночастиц металлов для контроля газовых сред	Чубенко Евгений Борисович, д-р физ.-мат. наук, доцент, профессор каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
43.	Окунев Леонид Сергеевич	Многослойные алмазоподобные углеродные покрытия для медицинских имплантов	Ясюнас Александр Алексеевич, канд.техн.наук, зам. директора по перспективным разработкам ООО «ФРИДЖИ»	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
44.	Петрашко Максим Вячеславович	Библиотека интегральных элементов биполярного аналогового базового матричного кристалла повышенной мощности	Дворников Олег Владимирович, д-р техн.наук, доцент, г.н.с. ОАО «МНИПИ»	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
45.	Романов Даниил Эдуардович	Формирование самоупорядоченных пленок оксидов вентильных металлов для темплатного синтеза нанокompозитных матери-алов	Купреева Ольга Владимировна, канд. физ.-мат. наук, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
46.	Сакавец Иван Евгеньевич	Формирование прозрачного проводящего контакта из одностенных углеродных нанотрубок на поверхности кремния для фоточувствительного элемента	Дронина Елизавета Андреевна, н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
47.	Фашевский Михаил Антонович	Автоматизированное рабочее место для идентификации SPICE-параметров полупроводни-ковых приборов	Ловшенко Иван Юрьевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
48.	Яворчук Галина Владимировна	Влияние условий формирования на свойства тонких пленок хрома	Логунов Константин Тимофеевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
группа 243201				
49.	Апостолов Владислав Олегович	Катодное осаждение эрбия в пористый кремний	Яковцева Валентина Александровна, канд. техн. наук, в.н.с. НИЛ 4.2 НИЧ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
50.	Василюк Александра Антоновна	Формирование и свойства тонких плёнок оксида ванадия, сульфида олова и их композиций методом электрохимического осаждения	Уткина Елена Апполинарьевна, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
51.	Владыковский Игнат Викторович	Синтез органометалли-ческих перовскитов и их фотоэлектрические характеристики	Тучковский Александр Константинович, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
52.	Гутковская Анастасия Александровна	Композиционные наноструктурированные мем-браны на основе оксидов вентильных металлов	Короткевич Александр Васильевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф.МНЭ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
53.	Женжевская Юлия Александровна	Химическое растворение пористого оксида алюминия при анодировании	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
54.	Иванюта Сергей Михайлович	Мемристорный эффект в пленках оксида ниобия, полученных методом электрохимического окисления	Лазарук Сергей Константинович, д-р физ.мат.наук, доцент, зав. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
55.	Купцов Кирилл Игоревич	Состав и электрические свойства пленок графитоподобного углерода, полученных методом вакуумного испарения	Врублевский Игорь Альфонсович, канд.техн.наук, доцент, зав. лаб. НИЛ 5.1. НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
56.	Лисай Никита Дмитриевич	Структура контактного p-слоя для солнечных элементов на основе перовскитов	Тучковский Александр Константинович, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
57.	Маскальчук Владимир Владимирович	Электрические свойства M-D-M структур с барьером Шоттки с аморфным Nb ₂ O ₅ наноразмерной толщины	Врублевский Игорь Альфонсович, канд.техн.наук, доцент, зав. лаб. НИЛ 5.1. НИЧ БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
58.	Новик Яна Андреевна	Электрические свойства и перенос зарядов в низкоразмерных плёнках анодного оксида титана при низких напряжениях	Врублевский Игорь Альфонсович, канд.техн.наук, доцент, зав. лаб. НИЛ 5.1. НИЧ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
59.	Раманеня Алексей Сергеевич	Конструкция металлоорганического перовскитного солнечного элемента с различным составом перовскита	Тучковский Александр Константинович, с.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР

№ п/п	ФИО студента	Наименование темы дипломного проекта	ФИО руководителя, степень, звание, должность, место работы	ФИО консультанта от кафедры, должность
60.	Сапежинский Илья Сергеевич	Химический синтез перовскитных материалов для формирования тонкопленочных транзисторов	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
61.	Середич Алексей Анатольевич	Люминесценция эрбия, европия и гольмия в фотонных кристаллах	Гапоненко Николай Васильевич, д-р физ.-мат.наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР
62.	Симоненко Дарья Александровна	Наноккомпозиты, включающие кислородсодержащий графен, соединения меди и цинка с органическими комплексами	Радюк Дарья Владимировна, канд. физ.-мат. наук, в.н.с. НИЛ 4.6 НИЧ БГУИР	Шульгов Владимир Владимирович, ст.преподаватель каф.МНЭ БГУИР
63.	Слота Валентин Игоревич	Термопара для преобразования сверхвысокочастотного излучения в электрический сигнал	Гусинский Александр Владимирович, д-р техн.наук, профессор, зав.кафедрой ИИС БГУИР	Борисенко Виктор Евгеньевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор каф. МНЭ БГУИР
64.	Соловей Андрей Александрович	Обработка поверхности полимеров в факеле аргоновой плазмы при атмосферном давлении	Аксючиц Александр Владимирович, ассистент каф. МНЭ БГУИР	Биран Сергей Андреевич, ст.преподаватель каф. МНЭ БГУИР
65.	Шевченко Анна Владимировна	Тонкие металлодиэлектрические подложки с токопроводящими переходами на основе анодированного алюминия	Короткевич Александр Васильевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф.МНЭ БГУИР	Степанов Андрей Анатольевич, канд.техн.наук, доцент, доцент каф. МНЭ БГУИР

Первый проректор



М.В.Давыдов