



# КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

11.03.2022

## **УВАЖАЕМЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ! УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ-ДИПЛОМНИКИ ФКП БГУИР!**

Вам необходимо ознакомиться с данными разъяснениями, а также вариантами типовых заданий на дипломное проектирование, которые утверждены решением кафедры и размещены на странице «[Дипломное проектирование](#)» на сайте кафедры ПИКС по ссылкам:

### **:: ТИПОВЫЕ ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ НА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

#### **ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИИТ БГУИР**

**Специальность «Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»**

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности МикПРЭС \(группа 812601\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности МикПРЭС \(группа 812601\) - вариант 2](#)

[Типовые примеры заданий на дипломное проектирование прошлых лет специальности МикПРЭС](#)

**Специальность «Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)»**

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группы 814301-814302 ФКП\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группы 814301-814302 ФКП\) - вариант 2](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группы 814301-814302 ФКП\) - вариант 3](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группа 794351 ФКП\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группа 794351 ФКП\) - вариант 2](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группа 794351 ФКП\) - вариант 3](#)

[Типовые примеры заданий на дипломное проектирование прошлых лет специальности ИСиТвБМ](#)

**Специальность «Программируемые мобильные системы»**

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ПМС \(группы 813801-813802 ФКП\)](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ПМС \(группа 793851 ФКП\)](#)

[Типовые примеры заданий на дипломное проектирование прошлых лет специальности ПМС](#)

**Специальность «Электронные системы безопасности»**

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ЭСБ \(группа 813301 ФКП\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ЭСБ \(группа 813301 ФКП\) - вариант 2](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов заочной формы обучения специальности ЭСБ \(группа 793341 ФКП\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов заочной формы обучения специальности ЭСБ \(группа 793341 ФКП\) - вариант 2](#)

[Типовые примеры заданий на дипломное проектирование прошлых лет специальности ЭСБ](#)

## РАЗЪЯСНЕНИЕ

1. Все студенты-дипломники специальностей МиКПРЭС, ПМС, ЭСБ и ИСиТвБМ и должны до **28 марта 2022 года** встретиться с руководителями дипломных проектов и получить у них задание на проектирование.

Координаты руководителей указаны на сайте кафедры ПИКС на странице «Состав кафедры» по ссылке <https://www.bsuir.by/ru/kaf-piks/sostav-kafedry>.

2. **Задание на дипломное проектирование формирует ТОЛЬКО руководитель** (если руководителем является преподаватель кафедры ПИКС) и в исключительных случаях консультант. Для облегчения формирования задания представлены типовые варианты заданий для этого учебного года, а также примеры прошлых лет.

Руководитель (или консультант) дипломного проекта **ОБЯЗАТЕЛЬНО** предварительно согласовывает задание с [куратором специальности](#).

Руководитель дипломного проекта по E-mail направляет для согласования электронный вариант задания куратору специальности.

После согласования задания на дипломное проектирование с куратором специальности оно распечатывается студентом в трех экз. (печатать с двух сторон) и подписывается студентом, руководителем и куратором специальности.

**Куратор специальности подписывает задание только руководителю или консультанту от кафедры.**

Распределение экземпляров задания: все экземпляры заданий передаются студенту. Все три экземпляра потребуются в дальнейшем при работе над ДП и защитой ПДП.

**Вариант задания может быть скорректирован только по согласованию с куратором специальности (иной вариант не предусмотрен).**

**Кураторы специальностей НЕ КОНСУЛЬТИРУЮТ студентов по формированию заданий на дипломное проектирование и работают только с руководителями или консультантами от кафедры.**

3. Все задания формируются индивидуально под каждый проект на базе типового варианта.

Особое внимание уделяется формированию специальных технических требований, в которых приводятся нормативные документы, которые должны быть учтены при проектировании конкретного изделия.

Примеры формирования специальных технических требований:

3.8. Специальные технические требования – выполнить проектирование устройства с учетом положений, изложенных в СТБ 1692-2009 Электромагнитная совместимость. Оборудование радиосвязи. Требования к побочным излучения и радиопомехам. Методы измерений; ГОСТ Р МЭК 335-1-94 - Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний; ГОСТ Р 51317.4.3-99 (МЭК 61000-4-3-95) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний; ГОСТ Р 51317.4.11-99 (МЭК 61000-4-11-94) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания. Требования и методы испытаний; ГОСТ Р 51317.6.1-99 (МЭК 61000-6-1-97) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний.

3.8. Специальные технические требования – выполнить проектирование устройства с учетом положений, изложенных в ГОСТ Р 51317.6.1-2006 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний; ГОСТ Р 52507-2005 Совместимость технических средств электромагнитная. Электронные системы управления жилых помещений и зданий. Требования и методы испытаний; ГОСТ Р 51317.6.1-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний; ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.

В обоснованных случаях содержание пояснительной записки (п. 4) и графической части (п. 5) на проектирование может быть частично скорректировано руководителем дипломного проекта по согласованию с куратором специальности. Все изменения и дополнения подлежат обязательному предварительному согласованию с [кураторами специальностей](#)<sup>1</sup>.

**Графическая часть дипломного проекта должна содержать не менее 6-ти листов формата А1**

<sup>1</sup> Кураторы специальностей могут не отвечать студентам на звонки, поступающие на их мобильные телефоны

4. В задании на проектирование не допускается никаких записей от руки и исправлений. Весь текст должен быть подготовлен в Word и распечатан.

5. В типовых заданиях, размещенных на сайте, синим (красным) цветом показано то, что должно быть заполнено лично студентом вместе с руководителем.

6. Задание на дипломное проектирование не может быть изменено в процессе проектирования. Оно может быть изменено только в случае внесения корректировки в тему проекта.

Тема в исключительных случаях может быть скорректирована (изменена) только в период преддипломной практики по заявлению студента.

Необходимую консультацию можно получить у АЛЕКСЕЕВА Виктора Федоровича (раб. тел. 293-22-07, ауд. 415а-1 корп., E-mail: [alexvikt.dist@gmail.com](mailto:alexvikt.dist@gmail.com)) – канд.техн.наук, доцента, ответственного за дипломное проектирование на кафедре ПИКС.

Заведующий кафедрой ПИКС



В.В. Хорошко