



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

03.02.2025

УВАЖАЕМЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ И СТУДЕНТЫ-ДИПЛОМНИКИ ФКП!

Вам необходимо ознакомиться с данными разъяснениями, а также вариантами типовых заданий на дипломное проектирование, которые утверждены решением кафедры и размещены на странице «**ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**» (<https://www.bsuir.by/ru/kaf-piks/diplomnoe-proektirovanie-2025>) на сайте кафедры ПИКС по ссылкам:

:: ТИПОВЫЕ ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ НА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Для студентов дневной и дистанционной форм обучения

Специальность «Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности **МикПРЭС** (группа 112601) - вариант 1

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности **МикПРЭС** (группа 112601) - вариант 2

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

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ИСиТвБМ** (группа 014351)

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ИСиТвБМ** (группа 114301)

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ИСиТвБМ** (группа 114302)

Специальность «Программируемые мобильные системы»

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ПМС** (группа 013851)

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ПМС** (группа 013854)

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ПМС** (группы 113801-113802)

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ПМС** (группа 113831)

Специальность «Электронные системы безопасности»

Типовое задание на дипломный проект по специальности **ЭСБ** (группа 113301)

РАЗЪЯСНЕНИЕ

1. Все студенты-дипломники специальностей **МикПРЭС**, **ПМС**, **ЭСБ**, **ИСиТвБМ** должны до **20 февраля 2025 года** встретиться:

– с руководителями дипломных проектов¹ (если руководителями являются преподаватели кафедры ПИКС) и получить у них задание на проектирование;

– с консультантами от кафедры ПИКС (если руководителями являются преподаватели или сотрудники других кафедр, других вузов или организаций) 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 **ТОЛЬКО консультант** (если руководитель не является преподавателем кафедры ПИКС). 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. (печать 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.

Задание на ДП должно быть согласовано и утверждено не позднее 25.02.2025

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

¹ Руководители и консультанты указаны в приказах об утверждении тем дипломных проектов. Все приказы размещены на сайте кафедры на [странице «Дипломное проектирование»](#)

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](#)².

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.

Необходимую консультацию можно получить у АЛЕКСЕЕВА Виктора Федоровича (раб.тел. 293-22-07, ауд. 415а-1 корп., e-mail:

² Кураторы специальностей могут не отвечать студентам на звонки, поступающие на их мобильные телефоны

alexvikt.dist@gmail.com) – канд.техн.наук, доцента, ответственного за дипломное проектирование на кафедре ПИКС.

Заведующий кафедрой ПИКС



В.В. Хорошко