



КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

21.03.2024

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](#)» на сайте кафедры ПИКС по ссылкам:

:: ТИПОВЫЕ ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ НА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Специальность «Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности МиКПРЭС \(группа 012601\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности МиКПРЭС \(группа 012601\) - 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 \(группы 014301-014302\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группы 014301-014302\) - вариант 2](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группы 014301-014302\) - вариант 3](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группа 994351-994352\) - вариант 1](#)

[Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ИСиТвБМ \(группа 994351-994352\) - вариант 2](#)

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ИСиТвБМ (группа 994351-994352) - вариант 3

Специальность «Программируемые мобильные системы»

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ПМС (группы 013801-013802)

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ПМС (группы 013831-013833 ФКП)

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ПМС (группа 993851)

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дистанционной формы обучения специальности ПМС (группа 913851)

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 013301) - вариант 1 (Система)

Типовое задание на дипломное проектирование студентов дневной формы обучения специальности ЭСБ (группа 013301) - вариант 2 (Блок)

Типовые примеры заданий на дипломное проектирование прошлых лет специальности ЭСБ

РАЗЪЯСНЕНИЕ

1. Все студенты-дипломники специальностей МиКПРЭС, ПМС, ЭСБ, ИСиТвБМ должны до **04 апреля 2024 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.

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

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.

3. Все задания, как правило, 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 излучениям 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.

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) – канд.техн.наук, доцента, ответственного за дипломное проектирование на кафедре ПИКС.

Заведующий кафедрой ПИКС



В.В. Хорошко

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