

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ»**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
БАКАЛАВРА**

Санкт-Петербург

2015

Промышленный дизайн: методические указания выпускной квалификационной работы / сост. О.В. Ильина; СПбГТУРП. – СПб., 2015. –10 с.

Методические указания содержат перечень структурных элементов выпускной работы. Рассмотрены теоретические и практические рекомендации по выпускным квалификационным работам дизайн - проектов.

Предназначены для студентов выпускников -бакалавров по направлению 54.03.01 «Дизайн»; профиль подготовки – «Промышленный дизайн».

Рецензент: член союза дизайнеров России П.Г. Алексеев

Подготовлено и рекомендовано к печати кафедрой дизайна и медиатехнологий СПб ГТУРП (протокол №14 от 26.11.2015).

Утверждено к изданию методической комиссией Института энергетики и автоматизации СПб ГТУРП (протокол № 3 от 22.12. 2015)

Редактор и техн. редактор Л.Я. Титова

Темплан 2015 г., поз.39

Подп. к печати 05.05.15 г. Формат бумаги 60 x 84/16. Бумага тип. № 1.

Печать офсетная. 0,75 уч. -изд.л.; 0,75 усл.-печ.л.Тираж 50 экз. Изд.№39.

Цена «С». Заказ №

Ризограф Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров,198095, СПб., ул.Ивана Черных,4

© Ильина О.В.,2015

© Санкт-Петербургский

государственный технологический

университет растительных

полимеров, 2015

Первому проректору СПбГТУРП

Ашкалунину А.Л.

от зав. каф. дизайна и медиатехнологий

Дележа Е.М.

Служебная записка

Просим вас дать разрешение на издание **методических указаний по выполнению выпускной квалификационной работы** для студентов по направлению «Дизайн» в количестве 50 экземпляров.

зав. кафедрой

дизайна и медиатехнологий

Дележа Е.М.

ВВЕДЕНИЕ

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) является завершающей стадией обучения студентов в СПб ГТУРП по направлению «Дизайн». Работа выполняется в электронном виде и распечатывается на демонстративных планшетах. К ним прилагаются пояснительная записка с описанием проекта, видеоматериалы и макет.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) должна содержать оригинальное проектное решение ; пояснительную записку по всем аспектам исследования и выполненного проекта.

При разработке работы выпускнику требуется найти решение, соответствующее теме проекта; поставить цели и задачи проектирования; исследовать аналоги и прототипы . На основании собранных материалов – изучить объект и предложить свою разработку на заданную тему.

Выпускникам на выбор предлагается тема выпускной работы из перечня рекомендованного кафедрой, либо сами студенты предлагают встречную тему, обосновав ее разработку. Возможно выполнение выпускной работы по заявкам предприятий и организаций.

Избранная тема утверждается кафедрой за 3 месяца до начала проектирования бакалаврской работы.

Одновременно с утверждением темы ВКР кафедра назначает руководителя квалификационной работы из числа профильных преподавателей вуза, практикующих специалистов внешних организаций.

Руководитель выпускной работы выдаёт задание (приложение 1). Оказывает студенту помощь в организации работы, планировании; контролирует выполнение графика проектирования; определении круга проектных проблем и задач; отработки проектной методологии.

При необходимости (при наличии сложных технических и технологических аспектов в проекте) назначается консультант (консультанты) из числа преподавателей или профильных специалистов. Количество консультантов определяется прикладными задачами проектирования. Закрепление за студентами темы выпускной работы, руководителя, консультантов оформляется протоколом кафедры и приказом по университету. Дальнейшие уточнения темы или её изменения допускаются при наличии обоснованных причин.

Выполнение выпускной работы осуществляется в течение 8-го семестра, График консультаций с руководителем выпускной работы утверждается на заседании кафедры для каждого выпускника .

Кафедра до начала разработки выпускной работы назначает общий график просмотров для обсуждений хода работы с участием выпускника, а также дату итоговой сдачи работы.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

С учетом требований ГОС и опыта работы кафедры по ООП ВПО порядок подготовки и представления работы на государственный экзамен по защите выпускной квалификационной работы выглядит так:

4-я неделя – 40 % готовности проекта;

6-я неделя – 70 % готовности проекта;

7-я неделя – 100 % готовности проекта; сдача выпускной квалификационной работы на кафедру и представление рецензенту.

ПРИМЕРНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ВЫПУСКНОЙ РАБОТОЙ

№	Этапы работы	Время
1	Определение круга проектных проблем и задач; источников информации. Составление план-графика работы. Выработка проектной методологии	1-я неделя
2	Сбор исходных материалов. Анализ аналогов. Создание (уточнение) программы работы	2-3-я неделя
3	Разработка концептуального (эскизного) проекта и обсуждение его на кафедре	4-я неделя
4	Исполнение детализированного эскизного проекта	5-я неделя
5	Предзащита проекта	6-я неделя
6	Исполнение выставочной версии проекта, подготовка презентации	6,5-я неделя
7	Сдача работы кафедре для определения рецензентов, подготовки организационных материалов. Допуск к защите. Представление работы рецензенту	7-я неделя
8	Защита проекта в ГАК	8-я неделя

В случае грубых нарушений графика работы, несоответствия качества проекта требованиям ГОС и ОПОП, традициям дипломного проектирования руководитель вправе поставить вопрос о не допуске выпускника к защите работы.

За семь дней до защиты полностью готовый проект представляется на рассмотрение кафедры, по итогам которого работа передаётся рецензентам для подготовки рецензии.

После сдачи работы кафедре и рецензентам изменения в готовой работе не допускаются.

Рецензент накануне защиты знакомит выпускника с отзывом на его ВКР.

Кафедра допускает к защите законченные дипломные проекты, выполненные в установленные сроки, имеющие положительные отзывы руководителя дипломного проекта и рецензента. Допуск к защите работы подтверждается подписью руководителя проекта, консультантов и заведующего кафедрой в пояснительной записке с формулировками: «допустить к защите дипломного проекта».

Пояснительная записка должна иметь структуру и состав, соответствующие теме, цели и задачам выпускной работы, общепринятым требованиям к дипломному проектированию и требованиям ЕСКД.

В записке отражается график работы, подписи руководителя и консультантов дипломного проекта, заведующего кафедрой. На титульном листе содержатся официальные данные об учебном заведении, институте, кафедре, теме, авторе, руководителе и консультантах проекта. Стандартный бланк пояснительной записки выдается каждому студенту руководителем (приложение 2).

Объем пояснительной записки определяется сообразно теме, цели и задачам проекта, формам и объему исследования проектной части и устанавливается руководителем работы на основе требований ЕСКД, но не менее 50 страниц.

Выпускные работы, выполненные с существенными нарушениями графика, не соответствующие требованиям к уровню подготовки выпускника и требованиям к выпускной квалификационной работе, могут быть не допущены к защите и возвращаются автору.

ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии. Процедура защиты включает доклад студента (не более 10-15 минут), выступление руководителя.

Выступление рецензента, вопросы членов комиссии по представленному проекту , ответы студента.

В докладе выпускник формулирует тему работы, ее актуальность; результаты исследования проектных проблем и задач, пути их решения; характеризует концепцию работы, ее отличительные особенности, новизну; оригинальность выполнения.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- ✓ доклад выпускника;
- ✓ ответы на вопросы;
- ✓ оценка рецензента;
- ✓ отзыв руководителя;
- ✓ выступления членов аттестационной комиссии.

Студенты, выполнившие, выпускную квалификационную работу, но не получившие допуска к защите или при защите получили оценку **«неудовлетворительно»**, имеют право на повторную защиту.

В этом случае государственная аттестационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же выпускной квалификационной работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания квалификационной работы и определить срок повторной защиты.

Повторная защита может быть назначена не ранее , чем через один год.

Студенту, не прошедшему в полном объеме итоговой государственной аттестации, выдается академическая справка установленного образца.

Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной аттестационной комиссии после успешной защиты студентом ВКР.

Выпускная работа хранится в методическом фонде в течение 5 лет и может быть направлена (по усмотрению кафедры) для участия в выставках, фестивалях и конкурсах различного уровня.

Обязательным условием депонирования является предоставление для хранения пояснительной записки и работы в машинно-обрабатываемом цифровом варианте (DVD- диск, файлы в формате TIFF, JPEG, CDR и другие).

При определении оценки дипломной работы учитываются актуальность избранной темы, ее новизна и сложность, продуманность методики работы и последовательность работы; степень осмысления проблем; присутствие собственных предложений по решению проектных задач; точность избранных решений, их соответствие теме и проектным задачам; внимание к экологической и социокультурной проблематике; наличие полного состава дипломной работы (пояснительная записка, визуально-графическая часть, макетная или мультимедийная часть).

Критерии оценки дипломных проектов формулируют компетентный состав государственной экзаменационной комиссии с учетом требований, содержащихся в ГОС и критериев.

На «отлично» оценивается работа, содержащая:
доказательный анализ проектной ситуации, проблем и задач; самобытные и оправданные решения различных аспектов проекта; знание и понимание базовых ценностей и средств дизайна, актуальных проектных тенденций; высокая проектная культура; убедительная техническая грамотность (знание ЕСКД, эргономики; конструкций и материалов, требований к технологическим особенностям проекта).

На «хорошо» оценивается работа, содержащая:
достаточный анализ проектной ситуации; решения проектных проблем и задач, основанные преимущественно на интерпретации существующих технологий, без прямых заимствований; опирающаяся на ценности и средства дизайна, но

не в полной мере учитывающая проблемы и задачи социально – культурного значимости; знание требований ЕСКД , задач эргономики; конструкций и материалов, требований к технологиям функционирования проектируемого объекта; достойная по графической и репрезентационной культуре, но вызывающая разноречивые суждения.

На «удовлетворительно» оценивается работа, содержащая:

выборочный или неполный анализ проектной ситуации; содержит решения проектных проблем и задач, основанные на использовании распространенных в дизайне приемов и средств и недостаточную их интерпретацию; не в полной мере учитывает передовые тенденции проектирования; не вполне самостоятельная в отношении проблем и тенденций социально-культурного развития; опирается на понимание проектной практики, но не во всем убедительна в решении проектных задач, формально-композиционных аспектов проекта; содержит отдельные пробелы в знании требований ЕСКД, эргономики; содержащая заметные проблемы понимания конструкций и материалов, требований к функционированию и осуществлению проекта; имеет пробелы в графической культуре проекта или в средствах репрезентации.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Санкт-Петербургский государственный технологический университет
растительных полимеров»**

Институт энергетики и автоматизации
Кафедра дизайна и медиатехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

_____ 20 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студенту _____

Тема выпускной квалификационной
работы _____

Тема утверждена приказом по университету № _____ от

Срок сдачи работы на кафедру _____

Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих к разработке
вопросов) _____

Перечень и объем графического материала _____

Задание на выпускную квалификационную работу выдал

Руководитель _____

Задание принял к исполнению

Студент _____

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ И СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ

ВВЕДЕНИЕ

1.ОБОСНОВАНИЕ И АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА И ПОСТАНОВКА
ПРОЕКТНОЙ ЗАДАЧИ

2. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК И АНАЛИЗ АНАЛОГОВ

2.1. Патентное исследование

2.2. Аналитический обзор конструкций и стилистики аналогов

2.4. Выбор и описание прототипа

3. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

4. ПОИСК ДИЗАЙНЕРСКИХ РЕШЕНИЙ

5. ОПИСАНИЕ ДИЗАЙН ПРОЕКТА

5.1.Описание принципа работы или действия изделия

5.2.Описание стилевого решения

5.3. Компоновка (компоновочная схема) изделия

5.4. Конструктивные расчёты

5.5. Описание конструкции и технических характеристик

5.6. Эргономические характеристики

6. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

6.1.Определение затрат на проектирование

6.2.Переменные затраты на проектирование

6.3.Определение постоянных затрат на проектирование

6.4 Определение затрат на производство

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

7.1. Рекомендации по эксплуатации

7.2. Сборка изделия

7.3. Экологические факторы

7.4. Санитария

7.5. Техника безопасности

7.6. Электробезопасность

7.7. Пожарная безопасность

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ

Перечень и объем графического материала к дипломному проекту:

1. Плакат
2. Презентация
3. Анимация 3D
4. Электронная версия дипломного проекта

Консультанты по разделам дипломного проекта:

- ✓ безопасность объекта
- ✓ экономическая часть

*В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ НЕКОТОРЫЕ
РАЗДЕЛЫ МОГУТ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНЫ ИЛИ ЗАМЕНЕНЫ.*

Оформление пояснительной записки

Пояснительная записка содержит титульный лист, задание на ВКР. содержание, введение, основные главы, приложение, библиографический список, иллюстрации и подписи к ним. В электронном варианте пояснительной записки следует придерживаться следующих правил:

- 1) поля сверху и снизу по 2 см, слева по 2, 5 см, справа 1,5 см;
- 2) номера начальных (1-2) страниц и задание на ВКР не проставляют, нумерация ставится внизу посередине страницы;
- 3) абзацный отступ должен быть везде равен 5 буквам (1,5);
- 4) точку в конце заголовков к разделам и подрисуночным подписям не печатают;
- 5) подрисуночные подписи отделяются от рисунка 2 интервалами и печатаются на формат рисунка без абзаца, 2-ю строку печатают по центру по отношению к первой.
- 6) записка печатается шрифтом Times New Roman и 14 размером.
