

Инструкция по оформлению Задания на выпускную квалификационную работу

Общие требования

Задание на ВКР оформляется в два этапа:

1. Оформление проекта задания (черновика задания) на ВКР.

Необходимо прислать проект задания на ВКР в электронном виде для согласования на кафедре. В ответном письме Вы получите информацию о результатах проверки задания.

При наличии замечаний по результатам проверки, необходимо в кратчайшие сроки доработать задание.

2. Оформление чистового варианта задания на ВКР.

После устранения всех замечаний, необходимо **распечатать задание в двух экземплярах**. Подписи и печать ставятся на обоих экземплярах. Оба экземпляра передаются на кафедру для утверждения.

Срок представления проекта (черновика) задания на ВКР в электронном виде для согласования – 01 июня 2024 г.

1. Требования к заполнению титульной страницы

1.1. Пункт 1 заполняется полностью: фамилия, имя, отчество без сокращения.

1.2. Тема должна отражать конечный продукт Вашей выполняемой работы. Не рекомендуется включать в название темы слова “разработка”, “изготовление”, “составление”, “монтаж” и т.д., жаргонные термины и нестандартную аббревиатуру. Рекомендованное количество значимых слов в названии темы ВКР – семь-десять.

1.3. Срок сдачи работы:

- дата защиты указывается в соответствии с графиком защит;
- дата собеседования пока не заполняется.

1.4. Пункт 4. Ф.И.О. руководителя полностью, учёная степень, место работы руководителя, должность.

1.5. Пункт 5 при оформлении проекта задания не заполняется. Кандидатура рецензента ВКР в обязательном порядке согласуется с зав. кафедрой. Не допускается назначение рецензента из организации, в которой выполняется ВКР.

2. Требования по заполнению разворота

2.1. Пункт “Предметная область”. Указывается предметная область, к которой относится ваша работа.

2.2. Пункт “Исходные данные”. Состоит из пяти подпунктов, которые должны содержать информацию, необходимую для корректной и однозначной постановки задачи:

а) краткая характеристика области науки и техники или объекта, для которых предназначены итоговые результаты ВКР. Основные параметры, которые характеризуют условия функционирования объекта;

б) функциональное назначение результатов ВКР (по сути, следует несколько конкретизировать, раскрыть тему, указать, что конкретно требуется сделать в рамках рассматриваемого объекта);

в) нормативно-техническая документация, регламентирующая деятельность в соответствующей области, рекомендуемая литература;

г) состав результата ВКР (Продукта), основные технические характеристики и допустимые значения параметров Продукта. Возможные требования по сопряжению Продукта с другими объектами;

д) организационные ограничения, порядок выбора технических средств, программного обеспечения, применения интеллектуальной собственности и т.п.

2.3. Требования к заполнению содержания проекта.

Пункт 3 в). Указать конкретно, какие расчеты необходимо произвести, какие разработать схемы, какие следует изучить теоретические вопросы и что по ним представить, технологию изготовления какого продукта разработать и в каком виде представить и т.д.

Пункт 3 г). Указать цель и задачу экспериментальной работы, методику её выполнения, и форму отчетности.

Пункт 3 д). Указывается, какие вопросы по экономико – организационному и информационному обеспечению должен рассмотреть студент в своей работе.

Экономико-организационная часть может содержать материал, связанный с расчетом себестоимости спроектированного устройства (системы) в целом, либо узла или блока устройства (системы); материал по расчету и анализу затрат по эксплуатации спроектированного устройства (системы), а также материал по расчету экономической эффективности устройства (системы) и проводится сравнительный экономический анализ спроектированного устройства с прототипом.

Пункт 3 е). Указывается, какие вопросы по охране труда, технике безопасности и экологической безопасности должен рассмотреть студент в работе.

Соответствующий раздел в пояснительной записке к ВКР, например, может содержать:

- материал, связанный с обеспечением безопасности жизнедеятельности при проектировании и эксплуатации спроектированного устройства (системы);

- материал по разработке инструкции по эксплуатации спроектированного устройства (системы);

- материал, связанный с мероприятиями по охране труда, технике безопасности и экологии, обеспечивающими безаварийную эксплуатацию спроектированного устройства (системы).

2.4. Требования к заполнению макетно-экспериментальной части (п. 4 в).

Перечисляются состав и требования к частям продукта ВКР, выполненным в виде макетной разработки, а также приводится перечень экспериментальных работ, которые выполняются с разработанными макетами и указывается форма представления результатов экспериментов.

По сути, требуется указать, в каком виде будет представлен результат работы руководителю: макет, опытный образец, математическая модель, программное обеспечение, технический проект и т.п.

2.5. Руководитель ВКР вправе назначить консультантов по отдельным разделам Вашей работы. Указывайте в качестве консультантов только сотрудников с Ваших предприятий, например тех, кто помимо руководителя консультирует Вас по теме работы. **Просьба не вписывать в таблицу консультантов от кафедры.**

2.6. В календарном плане сроки следует указывать, начиная с мая (начало преддипломной практики).

В таблицу можно включать также и этапы, которые были выполнены ранее, до преддипломной практики, но сроки следует указывать с мая по июнь. Предполагается, что во время выполнения ВКР проводится доработка уже каких-то выполненных этапов, их шлифовка, анализ результатов, систематизация и т.д.

Заключительным этапом указывается: “Оформление отчета и защита ВКР”.
Срок: июнь 2024 г.