

Учреждение образования  
«Барановичский  
государственный  
университет»

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом ректора  
университета  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

## **ПОРЯДОК**

№ \_\_\_\_\_

г. Барановичи

### **организации курсового проектирования и защиты курсовых проектов (курсовых работ) в университете**

#### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Правилами проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования, утвержденными Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 29.05.2012 № 53.

2. Курсовое проектирование – один из видов самостоятельной работы студентов, представляющий собой решение учебной, конструкторской или технологической задачи по изучаемой дисциплине в соответствии с установленными к курсовому проекту (курсовой работе) требованиями.

Курсовое проектирование является обязательным элементом подготовки специалистов с высшим образованием и подготовительным этапом к выполнению дипломного проекта (дипломной работы). Это одна из форм текущей аттестации студента по учебной дисциплине.

Виды курсового проектирования: курсовой проект и курсовая работа.

3. Курсовой проект – это учебный проект, ограниченный предметной областью учебной дисциплины и дисциплин, логически предшествующих ей, направленный на решение конструкторских или технологических задач, предполагающий анализ проблемной ситуации, генерацию возможных путей ее разрешения, обоснование рационального варианта решения, выполнение расчетных, исследовательских, конструкторских, технологических, программных и других работ, включая обязательную разработку комплекта или отдельных элементов технической документации либо создание образцов готовой продукции, ее элементов (например, программ для ЭВМ).

Курсовая работа – это учебная работа, содержащая результаты теоретических и (или) экспериментальных исследований по отдельной учебной дисциплине и включающая совокупность аналитических, расчетных, исследовательских, оценочных заданий, объединенных общностью рассматриваемого объекта.

4. Задачами курсового проектирования являются:

– систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности и применение их при решении конкретных задач;

– развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования при решении разрабатываемых проблем и вопросов, развитие креативного мышления в решении конкретной задачи;

– формирование умений использовать справочную литературу, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию, применять современные расчетно-графические и экономико-математические методы, организационный и экономический анализ;

– приобретение навыков по оформлению текстовой и графической документации согласно установленным требованиям;

– апробация в практических условиях предложений по решению поставленных задач по предмету исследования.

5. Количество курсовых проектов (курсовых работ), выполняемых студентом в одном семестре, определяется учебным планом по специальности и не должно превышать 2-х курсовых проектов (курсовых работ), по специальностям инженерного факультета – 3-х курсовых проектов (курсовых работ).

## **2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (КУРСОВЫХ РАБОТ)**

6. Темы курсовых проектов (курсовых работ) разрабатываются на кафедрах и утверждаются заведующими кафедрами до начала семестра, в котором предусмотрено их выполнение в соответствии с учебными планами.

Количество утвержденных тем должно быть достаточным для выдачи в учебной группе каждому студенту индивидуального задания.

Студент вправе выбрать тему курсового проекта (курсовой работы) из числа утвержденных на кафедре или самостоятельно предложить тему курсового проекта (курсовой работы) с обоснованием ее целесообразности.

7. Тематика курсовых проектов (курсовых работ) должна отвечать учебным задачам дисциплины, должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам научно-технического, социально-экономического развития науки, учитывать конкретные задачи в данной области подготовки специалистов. Темы курсовых проектов (курсовых работ) должны соответствовать профилю специальности, содержать элементы новизны и быть практикоориентированными.

Тематика курсовых проектов (работ) должна определяться на основе:

- приоритетных направлений укрепления экономической безопасности государства (Указ Президента Республики Беларусь №26 от 26.01.2016 «О внесении изменений и дополнений в Директиву Президента Республики Беларусь №3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства»);

- приоритетных направлений научно-технической деятельности страны (Указ Президента Республики Беларусь №166 от 22.04.2015 г. «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности Республики Беларусь на 2016-2020 годы»);

- направлений развития социальной сферы страны (Постановление Совета Министров Республики Беларусь №250 от 28.03.2016 г. «Об утверждении Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2016-2020 годы»);

- реальных запросов технико-экономического реального сегмента регионального рынка (при участии руководителей практики от предприятий в обсуждении тематики работ).

Темы курсовых проектов (курсовых работ), как правило, основываются на фактическом материале предприятий, организаций и учреждений, собранном студентами в ходе прохождения производственной практики.

8. Кафедры должны формировать *информационный банк данных* отчетности о деятельности предприятий (баз практики). Задания на курсовую работу (проект) могут предоставляться из данного банка.

Кафедра обеспечивает ежегодное обновление тематики курсовых проектов (курсовых работ) в соответствии с последними изменениями в экономическом, социальном сегменте и с научной точки зрения.

9. Закрепление темы курсового проекта (курсовой работы) и руководителя осуществляется на кафедре через оформление списка студентов с указанием темы проекта (работы) и Ф.И.О. руководителя. Выбор одной и той же темы более чем одним студентом не допускается.

### **3. ОРГАНИЗАЦИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

10. Руководство курсовым проектом (курсовой работой) поручается наиболее квалифицированным преподавателям, обладающим методическим, научно-исследовательским, практическим опытом.

11. Руководитель курсового проекта (курсовой работы) обязан:

– разработать задание студенту на выполнение курсового проекта (курсовой работы);

– составить график выполнения студентом курсового проекта (курсовой работы);

– консультировать студента по всем вопросам, связанным с выполнением курсового проекта (курсовой работы);

– оказывать помощь студенту в подборе необходимой литературы;

– контролировать ход курсового проектирования студентом, оценивая промежуточный уровень выполнения этапов курсового проекта (курсовой работы);

– проверить законченный и оформленный курсовой проект (курсовую работу) и написать рецензию;

– участвовать в комиссии по защите студентом курсового проекта (курсовой работы).

12. Руководство курсовым проектированием начинается с выдачи задания на проект (работу). *Задание* по курсовому проекту (курсовой работе) должно быть выдано студенту:

- дневной формы получения образования в *первые две недели* после начала семестра, в котором учебными планами он (она) предусмотрен (а);
- заочной формы получения образования на лабораторно-экзаменационной (установочной) *сессии*, предшествующей семестру, в котором учебными планами он (она) предусмотрен (а).

13. Задание по курсовому проекту (курсовой работе) оформляется на бланке установленного образца (Приложение 1).

В задании по курсовому проекту руководитель должен четко сформулировать исходные данные для выполнения расчетов, установить объем и содержание пояснительной записки и графической части, указать конкретные сроки выполнения этапов работы над курсовым проектом.

Допускаются «сквозные» задания, отдельные аспекты которых студент выполняет в течение нескольких семестров по нескольким, следующим друг за другом, дисциплинам, и которые могут входить в состав задания на дипломный проект (работу).

Задание подписывается руководителем курсового проекта (курсовой работы) и студентом, указывается дата выдачи и утверждается заведующим кафедрой.

14. В ходе руководства курсовым проектированием студентов руководитель проводит индивидуальные и, по мере необходимости, групповые консультации.

Для студентов специальностей инженерного факультета в учебных планах предусмотрены обязательные консультации по курсовому проектированию, которые организуются в аудиториях в соответствии с расписанием.

На консультациях руководитель проверяет состояние работы над проектом, дает конкретные указания по преодолению трудностей в выполнении, анализирует типовые ошибки, помогает студентам находить рациональные пути их устранения. Преподаватель также проводит индивидуальные консультации студентов во внеучебное время.

Для студентов заочной формы получения образования допускаются консультации в течение семестра (в межсессионный период) с использованием коммуникационных средств (тел., e-mail, skype), а также очные консультации в период лабораторно-экзаменационной сессии. По согласованию с деканатом очные консультации могут проводиться также в течение семестра (в межсессионный период) преимущественно по субботам.

15. При необходимости использования в ходе курсового проектирования специализированного оборудования (приборов, компьютеров и т.п.), кафедра должна предоставить студентам возможность работы на данном оборудовании в свободное от запланированных расписанием занятий время. Ответственность за организацию

самостоятельной работы студентов с учебно-лабораторным оборудованием кафедры несет заведующий кафедрой.

16. Студент обязан после каждого этапа проектирования представлять руководителю промежуточный объем работ на проверку. Руководитель проверяет сделанную работу, указывает ошибки и дает рекомендации по их исправлению.

17. С целью контроля и пресечения фактов незаконного использования, заимствования авторского материала при проверке курсовых работ (курсовых проектов) необходимо преподавателю выполнять проверку текста курсовой работы (курсового проекта) на *плагиат*. Рекомендуется использовать следующие онлайн-сервисы для проверки: <http://www.antiplagiat.ru>; <http://text.ru/antiplagiat>; <http://content-watch.ru/text> и другие. Плагиатом необходимо считать заимствованный материал без ссылки на цитируемого автора. Заимствованным следует считать неавторский материал. Допустимым максимумом для курсовой работы (курсового проекта) является 50% заимствованного материала от общего материала работы, с обязательными ссылками на авторов (то есть с 0%-вым уровнем плагиата).

#### **4. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА (КУРСОВОЙ РАБОТЫ)**

18. Общие требования к курсовому проекту (курсовой работе) – цель, примерный объем задания и т.п. – содержатся в учебной программе дисциплины.

Кафедра, по дисциплинам которой предусмотрено курсовое проектирование, разрабатывает издания (методические указания, практическое руководство и т.п.) по курсовому проектированию по конкретным дисциплинам, в которых должны быть определены цель и задачи проекта (работы), исходные данные, объем и содержание теоретической части, характер графического материала, порядок выполнения проекта (работы) и требования к оформлению текстовой и графической частей.

19. Курсовой проект (курсовая работа) должен быть логичным, научным по своему содержанию; в нем в систематизированной форме должны быть изложены материалы проведенного исследования и его результаты.

20. *Структура курсового проекта* включает в себя пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка представляет собой текстовый конструкторский (технологический) документ, содержащий технические расчеты и описание проектируемого объекта, принцип его действия, обоснование принятых технических, технологических и технико-экономических решений.

Пояснительная записка к курсовому проекту должна включать следующие элементы:

- реферат;

- содержание (оглавление);
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости);
- введение;
- основная часть, в которой представить краткие сведения о предметной области, техническое описание и критический анализ объекта проектирования, описание процесса разработки (исследования), примененных математического аппарата, методов решения задач, технологий, алгоритмов, инструментальных средств и т.д. (конкретные структура и содержание зависят от характера курсового проекта);
- заключение, содержащее краткое подведение итогов проектирования, формулировку основных результатов, систематизированные выводы;
- список использованных источников (в пояснительной записке должны быть даны ссылки на перечисленные источники);
- приложения (при необходимости) – материалы иллюстративного, вспомогательного характера; конструкторские, технологические, программные и иные проектные документы (в зависимости от характера разработки).

Графическая часть проекта – это совокупность конструкторской, технологической и другой документации, выполненной в виде чертежей, эскизов, схем, диаграмм, таблиц и форм, обеспечивающих наглядность проектного решения и необходимую иллюстративность.

Установлен следующий порядок расположения материала в курсовом проекте: титульный лист (Приложение 2); задание на выполнение курсового проекта; реферат; содержание (оглавление); перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (если имеются); текстовая часть курсового проекта; список использованных источников; графическая часть проекта; приложения.

21. *Структура курсовой работы* включает в себя: реферат; содержание (оглавление); перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости); введение; основную часть; заключение, список использованных источников; приложения (при необходимости).

22. В реферате указываются (Приложение 4):

- сведения об объеме работы (без учета приложений), количестве таблиц, иллюстраций, приложений, использованных источников;
- перечень ключевых слов (от 5 до 15), которые в наибольшей степени характеризуют содержание работы;
- цель, объект и предмет исследования, методы исследования, полученные результаты (техническое решение, экономический, социальный эффект), их новизна и практическая значимость.

23. Во введении раскрывается актуальность и новизна темы, ее научная и практическая значимость, основные направления исследования,

формулируются цели и задачи исследования, указываются предмет и объект исследования, используемые методы исследования, а также характеризуются источники и материалы, использованные в процессе исследования.

24. Основная часть курсовой работы состоит из теоретического и практического разделов. Разделы основной части могут делиться на подразделы. Каждый раздел (подраздел) посвящен решению одной из задач, сформулированных во введении.

25. Для курсовых работ установлен следующий порядок расположения материала: титульный лист (Приложение 2); задание на курсовую работу; реферат; содержание (оглавление); перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (если имеются); основная часть; список использованных источников; приложения (при необходимости).

26. Требования к оформлению курсовых проектов (курсовых работ) содержатся в разработанных кафедрами и опубликованных изданиях, включающих указания и руководство по курсовому проектированию по конкретным дисциплинам.

27. Курсовой проект (курсовая работа) подписывается автором в конце заключения.

28. Курсовой проект (курсовая работа), проверенный и допущенный к защите, брошюруется в установленном в университете порядке (Приказ ректора университета от 03.03.2009 № 100).

## **5. ПОРЯДОК РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (КУРСОВЫХ РАБОТ)**

29. Курсовой проект (курсовая работа) в срок не позднее 14 дней до начала экзаменационной (лабораторно-экзаменационной) сессии сдается на кафедру, где на титульном листе проекта (работы) делается отметка о дате поступления.

Поступившие на кафедру курсовые проекты (работы) регистрируются в журнале учета рецензирования курсовых проектов (работ) (и дублируются в электронном документе «Журнал учета рецензирования курсовых проектов (работ)») и передаются руководителю для рецензирования.

В случае обучения студента по индивидуальному учебному плану выполнение курсового проекта (работы) может быть предусмотрено в иные сроки.

30. Руководитель курсового проекта (курсовой работы) в течение 10 дней с момента регистрации обязан проверить поступивший проект (работу), подготовить письменную рецензию и, при условии соответствия требованиям оформления и положительной оценки содержания, допустить курсовой проект (курсовую работу) к защите.

31. При оценке курсового проекта (курсовой работы) учитываются: содержание, актуальность, степень самостоятельности, оригинальность выводов и предложений, качество используемого материала, а также уровень грамотности (общий и профессиональный). Особое внимание уделяется на

наличие заимствований и плагиата (проверка системой «Антиплагиат» в соответствии с п. 17 настоящего положения).

32. В рецензии руководителя (Приложение 3) оценивается соответствие проекта (работы) установленным требованиям, содержание и структура проекта (работы), степень заимствований (по плагиату), теоретическая и практическая значимость выводов и предложений, а также уровень грамотности (общий и специальный). Одновременно научный руководитель отмечает положительные стороны и недостатки, а в случае надобности указывает, что надо доработать. Рецензия заканчивается выводом, может ли курсовой проект (курсовая работа) быть допущен(а) к защите с однозначной формулировкой «допущен(а) к защите» или «не допущен(а) к защите».

33. Не допущенный к защите курсовой проект (курсовая работа) возвращается студенту, а после устранения недостатков представляется на повторное рецензирование с обязательным приложением первой рецензии.

34. Если представляется несколько курсовых проектов (курсовых работ) с идентичным содержанием, что не отражает степени самостоятельности выполнения проекта (работы), все они возвращаются исполнителям на переработку.

35. Отметка о допуске (недопуске) курсового проекта (курсовой работы) к защите выставляется на титульном листе за подписью преподавателя с указанием даты, а также в журнале учета рецензирования курсовых проектов (курсовых работ).

36. Контроль за качеством и сроками рецензирования курсовых проектов (курсовых работ) возлагается на заведующего кафедрой.

37. Курсовой проект (курсовая работа) должен быть защищен до начала экзаменационной сессии, для студентов заочной формы получения образования – до начала экзамена по соответствующей дисциплине.

Студент, не защитивший курсовой проект (курсовую работу) по дисциплине, изученной в предыдущем семестре, считается имеющим академическую задолженность. В этом случае студенты дневной формы получения образования не допускаются к экзаменационной сессии, а студенты заочной формы получения образования должны ликвидировать академическую задолженность по курсовому проекту (курсовой работе) до начала следующей лабораторно-экзаменационной сессии.

Студентам, не защищавшим курсовой проект (курсовую работу) в установленный срок по уважительной причине (болезнь, семейные обстоятельства, стихийные бедствия и иное), подтвержденной документально, деканом факультета устанавливается индивидуальный срок прохождения текущей аттестации.

Индивидуальный срок защиты курсового проекта (работы) для студентов дневной формы получения образования должен устанавливаться до даты проведения второго экзамена экзаменационной сессии. Увеличение срока допускается в исключительных случаях по решению декана факультета.

38. По решению заведующего кафедрой в качестве курсовых



проектов (курсовых работ) могут быть представлены к защите научно-исследовательские, опытно-конструкторские и творческие работы, успешно выполненные студентами и соответствующие требованиям учебных программ.

39. Защита курсовых проектов (курсовых работ) осуществляется перед комиссией, которая формируется заведующим кафедрой в составе двух человек с участием руководителя курсового проекта (курсовой работы). Допускается защита курсовых проектов (курсовых работ) в присутствии всей учебной группы.

Защита курсовых проектов (курсовых работ), выполненных по групповому заданию, производится в один день.

На защите студент должен кратко изложить содержание работы, методики расчета и иные методы проектирования, полученные результаты, дать исчерпывающие ответы на замечания рецензента и вопросы членов комиссии. Доклад должен сопровождаться краткой *презентацией*, разработанной студентом.

40. Курсовой проект (курсовая работа) оценивается комиссией по десятибалльной шкале по итогам защиты и качеству выполненного проекта (работы). Критерии оценивания курсовых проектов (курсовых работ) определяет кафедра и доводит их до сведения студентов в начале семестра.

Отметка по курсовому проекту (курсовой работе) выставляется в ведомость, зачетную книжку студента (неудовлетворительная отметка – только в ведомость) и заверяется подписями членов комиссии. На титульном листе курсового проекта (курсовой работы) также проставляется отметка и дата защиты.

Пересдача неудовлетворительной отметки, полученной при защите курсового проекта (курсовой работы), допускается один раз. Для повторной защиты курсового проекта (курсовой работы) деканом факультета назначается комиссия в составе не менее трех человек и устанавливается срок ее работы, с которым должен быть ознакомлен студент. В случае получения неудовлетворительной отметки или неявки студента при повторной защите курсового проекта (курсовой работы) студент считается не ликвидировавшим академическую задолженность в установленные сроки.

41. Студент, не представивший в установленный срок курсовой проект (курсовую работу) или не защитивший его по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

Порядок ликвидации академической задолженности по курсовому проектированию установлен Положением о текущей и итоговой аттестации студентов университета, утвержденным приказом ректора университета от 13.09.2013 № 421.

42. Учет, систематизация и передача курсовых проектов (курсовых работ) в архив регулируется Порядком передачи курсовых проектов (работ) в архив университета, утвержденным приказом ректора от 16.01.2013 № 18.

Лучшие курсовые проекты (курсовые работы), имеющие теоретический и практический интерес, рекомендуется представлять на Республиканский конкурс студенческих научных работ.

43. Контроль за организацией и качеством курсового проектирования возлагается на заведующего кафедрой.

Информация о ходе курсового проектирования заслушивается и обсуждается на заседаниях кафедры не реже одного раза в семестр и, по мере необходимости, на заседаниях Совета факультета.

Приложение 1  
к приказу ректора  
университета  
от \_\_\_\_ №

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись) (инициалы и фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**ЗАДАНИЕ ПО КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ  
(КУРСОВОЙ РАБОТЕ)**

Студенту \_\_\_\_\_  
(инициалы и фамилия)

Тема проекта (работы): « \_\_\_\_\_ »

Дата выдачи задания – « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Срок сдачи законченного проекта (работы) – « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Исходные данные к проекту (работе)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Содержание пояснительной записка (Перечень подлежащих разработке вопросов)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

---

---

Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей, иллюстративных форм представления информации и др.)

---

---

---

---

Консультанты по проекту (при их наличии) с указанием относящихся к ним разделов проекта

---

---

Календарный график работы над проектом (работой) на весь период проектирования (выполнения) с указанием сроков выполнения отдельных этапов

---

---

---

---

Руководитель

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (инициалы и фамилия, уч. степень, звание)

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (инициалы и фамилия студента)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

Дата и № регистрации на кафедре \_\_\_\_\_  
Отметка о допуске к защите \_\_\_\_\_  
Оценка за защиту \_\_\_\_\_

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КУРСОВАЯ РАБОТА)**

по дисциплине \_\_\_\_\_

Тема «\_\_\_\_\_»

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_  
студент (курс, группа)

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

**Руководитель:**

\_\_\_\_\_  
ученое звание, ученая степень, должность

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

Барановичи, год



Образец оформления реферата к курсовому проекту (курсовой работе)

## РЕФЕРАТ

Курсовой проект (курсовая работа): 30с., 3 рис., 4 табл., 21 источник, 3 прил.

КАЧЕСТВО, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, СТАНДАРТЫ ИСО 9000, ЗАТРАТЫ НА КАЧЕСТВО, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.

Объектом исследования является .....

Предметом исследования является .....

Цель работы .....

При выполнении работы использованы методы .....

В процессе работы проведены следующие исследования и разработки.....

Элементами научной новизны полученных результатов являются .....

Областью возможного практического применения являются .....

Технико-экономическая значимость .....

Социальная значимость.....

Автор подтверждает, что приведенный в работе расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

---

(подпись студента)