

Учреждение образования
“Белорусский государственный
университет
информатики и радиоэлектроники”



М.П.Батура

Порядок рассмотрен и рекомендован
к утверждению научно-
методическим советом БГУИР
26.06.2013., протокол №9.

ПОРЯДОК

подготовки, выполнения, оформления и
защиты лабораторных работ студентами
(курсантами I степени высшего образования)

1. Общие положения.

1.1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании, Уставом БГУИР, правилами проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования (Постановление Министерства образования Республики Беларусь от 29.05.2012 №53).

1.2. Порядок является обязательным для исполнения студентами, курсантами, профессорско-преподавательским и учебно-вспомогательным составом БГУИР.

1.3. Все работы, связанные с научно-методическим и техническим обеспечением лабораторных работ, с организацией подготовки к ним студентов (курсантов), их выполнением, оформлением результатов и защитой, выполняются соответствующей кафедрой при непосредственном участии ведущего лектора и преподавателей, ведущих лабораторные занятия по данной учебной дисциплине.

2. Организация работы по самостоятельной подготовке студентов (курсантов) к лабораторным занятиям.

2.1. Кафедрой (лектором курса или преподавателем, ведущим лабораторные занятия) в начале семестра в соответствии с рабочим вариантом учебной

программы УВО по изучаемой дисциплине доводится до студентов (курсантов) перечень лабораторных работ, последовательность их выполнения, рекомендуемые учебно-методические пособия, руководства и др.

2.2. При подготовке к лабораторным работам студент (курсант) пользуется рекомендованными учебниками и учебными пособиями и ЭУМКД, методическим руководством к лабораторным работам, инструкциями по измерительной аппаратуре, а также специальными указаниями по особенностям выполнения отдельных пунктов лабораторных работ.

2.3. Основной объем сведений, необходимых для глубокого понимания лабораторной работы и ее самостоятельного выполнения, должен содержаться в методическом руководстве к лабораторной работе. Для ряда лабораторных работ в методическое руководство включается раздел по правилам безопасного поведения при выполнении лабораторной работы.

2.4. Контрольные вопросы к лабораторной работе должны охватывать наиболее важные проблемы ее теоретической и практической части.

2.5. Подготовка к лабораторным работам осуществляется студентами (курсантами) самостоятельно и заблаговременно. В процессе подготовки студент (курсант) должен усвоить теоретический материал, относящийся к данной лабораторной работе, изучить и ясно представлять себе содержание и порядок выполнения лабораторной работы, знать принципы действия и правила работы с измерительными приборами, методы измерений, особенности конструкции лабораторной установки и правила безопасного поведения при выполнении лабораторной работы, знать ответы на приведенные в методическом руководстве контрольные вопросы, а также выполнить необходимый по заданию объем предварительных расчетов, заготовить необходимые таблицы и рисунки.

3. Организация и проведение лабораторных занятий.

3.1. Лабораторные работы организуются как четырехчасовые занятия. По дисциплинам, рекомендованным Советом университета, четырехчасовые лабораторные занятия проводятся в составе подгруппы. По остальным дисциплинам четырех часовое лабораторное занятие делится на: два часа – занятие со всей учебной группой (фронтальное занятие) и два часа – собственно выполнение студентами лабораторной работы в составе подгруппы. При этом расписанием учебных занятий должна быть предусмотрена следующая очередность проведения лабораторной работы: сначала – проведение фронтального занятия, а затем – проведение занятия в составе подгруппы.

3.2. В начале первого занятия группы (подгруппы) в лаборатории преподаватель знакомит студентов (курсантов) с настоящим Порядком, с лабораторными установками, измерительной аппаратурой, правилами поведения в лаборатории, проводит инструктаж студентов (курсантов) по правилам безопасного поведения при работе в данной лаборатории и оформляет журнал по

технике безопасности, в котором каждый студент ставит свою роспись в подтверждение прохождения инструктажа. Во время этого занятия преподаватель организует из студентов (курсантов) бригады по 2-4 человека в каждой, знакомит с последовательностью выполнения лабораторных работ, правилами оформления отчета по работе, оформляет журнал проведения лабораторных работ.

3.3. Во время фронтальных занятий проводится обсуждение особенностей всего лабораторного практикума и конкретных лабораторных работ, разбираются возможные трудности и типовые ошибки при выполнении отдельных работ. В случае если график лекционного курса отстает от графика выполнения лабораторных работ, в результате чего теоретические разделы, относящиеся к лабораторным работам, оказываются к этому времени еще не рассмотренными на лекциях, преподаватель разъясняет всей группе наиболее важные теоретические вопросы и особенности выполнения лабораторных работ.

3.6. Выполнение лабораторной работы производится в течение занятия в составе подгруппы, если иное не предусмотрено лабораторным практикумом. При этом все предусмотренные заданием работы выполняются студентами (курсантами) самостоятельно. При появлении затруднений или сомнений в неисправности оборудования студенты (курсанты) обращаются за помощью к преподавателю, ведущему данный лабораторный практикум, инженеру или лаборанту, обслуживающему данную лабораторию.

В процессе выполнения лабораторных работ студент (курсант) обязан:

- строго соблюдать порядок проведения практической части лабораторной работы, описанный в методических указаниях к ней;
- согласовывать с преподавателем (или лаборантом) собранную схему измерений, включение и выключение приборов;
- работать с приборами в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;
- вести необходимые записи в рабочих тетрадях, которые по окончании работы предъявляются преподавателю.

3.7. После выполнения лабораторных работ студенты (курсанты) предъявляют преподавателю результаты экспериментов, которые должны быть внесены в заготовку отчета в виде схем, таблиц и графиков, рекомендованных методическими указаниями. По выполнению лабораторной работы оформляется отчет.

3.8. Отработка пропущенных студентом (курсантом) без уважительных причин лабораторных работ осуществляется в соответствии с порядком повторной текущей и итоговой аттестации студентов первой и второй ступеней высшего образования, аспирантов и соискателей ученых степеней в БГУИР.

3.9. Студентам (курсантам), пропустившим лабораторные работы по уважительным причинам, в порядке исключения преподавателем или деканатом

может быть разрешено выполнение лабораторных работ в течение семестра, например, с другой группой.

3.10. Преподаватель фиксирует в журнале даты выполнения и защиты всех лабораторных работ.

3.11. Студенты (курсанты), не защитившие лабораторные работы по учебной дисциплине, к текущей аттестации (экзамену, зачету) по этой дисциплине не допускаются, как не выполнившие график учебного процесса (учебный план).

4. Оформление и защита лабораторных работ

4.1. Отчет по выполненной лабораторной работе оформляется каждым студентом (курсантом) или бригадой студентов (курсантов) из 2-4 человек. Таблицы, графический материал, иллюстрации оформляются в соответствии с требованиями стандарта предприятия СТП01-2010 «Дипломные проекты (работы)».

4.2. Титульный лист должен выполняться по стандарту БГУИР и содержать название университета, кафедры, лаборатории, лабораторной работы, номер группы, фамилию и инициалы студента (курсанта), дату выполнения работы.

4.3. Типовые формы оформления отчета по лабораторным работам, а также конкретизация требований к нему (по мере необходимости), разрабатываются кафедрой и оформляются и размещаются информационных ресурсах кафедры.

4.4. Отчет по лабораторной работе должен содержать конкретные выводы, в которых в соответствии с поставленными целями дается оценка полученных результатов, сравнение их с теоретическими положениями, ожидаемыми результатами и т.д., проводится анализ причин, по которым цели лабораторной работы были достигнуты, возможно, не в полном объеме.

4.5. Защита лабораторной работы проводится по каждой работе индивидуально каждым студентом (курсантом) по теоретической и практической части выполненной работы в устной, письменной форме, с использованием тестовых заданий на ПЭВМ или других технических средств контроля. По результатам защиты лабораторной работы студенту выставляется отметка по 10 бальной шкале. При получении студентом отметки 4 балла и более и работа считается защищенной.

4.6. Защита лабораторных работ проводится, как правило, во время фронтальных занятий, а также в сроки, установленные кафедрой.

5. Заключительные положения

5.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения ректором университета.

5.2. Принятие решений в случаях, не предусмотренным настоящим Порядком, осуществляют в пределах своей компетенции Учебно-методическое управление университета, деканаты, заведующие кафедрами и преподаватели, ведущие лабораторные занятия на основании Положения о учреждении высшего образования, Устава БГУИР, других нормативных документов.

Проректор по учебной работе
и менеджменту качества



Е.Н. Живицкая