

Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области
ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

/А.В. Брикман /

___ 20__г

Программа
Государственной итоговой аттестации выпускников

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Вид итоговой государственной аттестации
«Выпускная квалификационная работа»

Составлена в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.августа 2013г №986)

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

«___» _____ 20__ г.

 /Л.В.Панов/

Заместитель директора по УР

«___» _____ 20__ г.

 /Н.Н. Механошина/

Председатель цикловой
комиссии

« 11 » 12 20 14 г.

 /Е.В.Тышкевич/

1 Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется в форме дипломной работы (ДР).

2 Объем времени:

- на подготовку выпускной квалификационной работы 4 недели;
- на проведение защиты 2 недели.

3 Необходимые материалы, представляемые на защиту дипломной работы

3.1 Для проведения Государственной итоговой аттестации (ГИА) предоставляется следующий перечень документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт специальности;
- программа Государственной итоговой аттестации;
- приказ директора о создании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) для проведения ГИА;
- приказ директора о допуске студентов к Государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов за весь период обучения;
- книга протоколов заседаний ГЭК;
- приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ.

3.2 На защиту ВКР предоставляется:

- дипломная работа: пояснительная записка и программный продукт в электронном виде на внешнем носителе;
- отзыв руководителя дипломной работы.

4 Условия подготовки и процедура проведения ГИА

4.1 Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями профессиональных модулей совместно со специалистами предприятий, заинтересованных в разработке проектов и рассматриваются цикловой комиссией специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах». Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного

или нескольких профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в образовательную программу СПО специальности:

ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем»;

ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»;

ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей».

4.2 Закрепление тем ВКР и руководителей за студентами оформляется приказом директора. Одновременно назначаются консультанты по отдельным частям ВКР.

4.3 По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента. Задания рассматриваются цикловой комиссией укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой студентов, при этом каждому студенту выделяется подзадача и оформляется индивидуальное задание.

4.4 Тема ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться (по возможности) на предприятии.

4.5 Задание на ВКР выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

4.6 Содержание пояснительной записки ВКР включает:

- введение;
- теоретическую часть;
- практическую часть;
- выводы и заключение;
- список используемой литературы;
- приложение;
- разработанный программный продукт на внешнем носителе.

4.7 По структуре дипломная работа состоит из теоретической и практической частей.

В теоретической части дается описание предметной области, ставится постановка задачи. Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, программным продуктом в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Объем ВКР должен быть не менее 50 страниц машинописного текста.

4.8 Руководитель ВКР проводит консультирование студентов по вопросам содержания и последовательности её выполнения; оказывает помощь в подборе необходимой литературы; контролирует ход выполнения работы.

4.9 Общее руководство и контроль хода выполнения ВКР осуществляют председатели цикловых комиссий.

4.10 По завершении студентом ВКР руководитель подписывает её, составляет письменный отзыв, в котором всесторонне характеризует качество работы, отмечает положительные и отрицательные стороны, степень освоения общих и профессиональных компетенций студентом при разработке вопросов темы, мотивирует возможность или нецелесообразность представления ВКР в ГЭК.

Содержание отзыва доводится до сведения студента не позднее, чем за 3 дня до защиты ВКР.

4.11 Работа вместе с письменным отзывом руководителя передается председателю цикловой комиссии на рассмотрение и утверждение.

После утверждения изменения в дипломную работу не вносятся.

4.12 Допуск к защите ВКР оформляется приказом директора колледжа.

4.13 Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава с обязательным присутствием председателя или заместителя председателя ГЭК.

4.14 Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии, и включает доклад выпускника, презентацию программного продукта (не более 15 минут), вопросы членов комиссии и ответы студента (не более 10 минут), чтение отзыва и рецензии (не более 5 минут).

Перед докладом выпускника секретарь ГЭК представляет студента, объявляет тему работы, фамилии руководителя.

4.15 После окончания процедуры защиты студенту предоставляется заключительное слово. Студент должен, аргументировано ответить на замечания рецензента.

4.16 После окончания ГИА ВКР сдаются в архив, где хранятся не менее 5 лет. По истечении этого срока приказом директора создается комиссия, которая рассматривает вопрос о списании ВКР. Лучшие работы могут быть использованы преподавателями в качестве учебных пособий.

4.17 По запросу предприятий, организаций, директор колледжа имеет право разрешить снимать копии ВКР студентов. При наличии в ВКР изобретения или рационализаторского предложения разрешение на копию выдается только после оформления заявки на авторские права студента.

5 Критерии оценки

5.1 Критерии оценки выпускной квалификационной работы:

- соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность;
- логическая последовательность изложения материала;
- реализация этапов разработки программного продукта в соответствии с заданием;
- конкретность представления практических результатов работы;
- соответствие оформления выпускной квалификационной работы требованиям ГОСТ 19.201-78 ЕСПД Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению, ГОСТ 19.701-90 ЕСПД Схемы алгоритмов, программ, данных, ГОСТ 2.105 – 95 Общие требования к текстовым документам и методическим рекомендациям по оформлению ВКР.

5.2 Критерии оценки защиты ВКР:

- владение предметной областью;
- логическая последовательность изложения этапов разработки программного продукта;
- демонстрация основных функций программного продукта.

5.3 При определении окончательной оценки за защиту дипломного проекта (работы) учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;

–оценка руководителя.

Оценка «отлично» предусматривает глубокое знание материала представленной ВКР, качественная демонстрация программного продукта.

Оценка «хорошо» ставится при условии выполнения всех требований, предъявляемых к выполнению ВКР и полное отражение функций программного продукта.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент некачественно выполнил дипломную работу, имел существенные замечания от руководителя ВКР и рецензента;

Оценку «неудовлетворительно» получает студент, если он не раскрыл содержание ВКР, имел существенные замечания рецензента по ВКР и не ответил на вопросы членов ГЭК.

Общая оценка защиты выставляется на закрытом заседании ГЭК простым большинством голосов членов ГЭК. При равенстве голосов, решение принимает председатель ГЭК.

Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту (см. Положение 15-2013).

По результатам защиты составляется протокол заседания ГЭК и отчет о защите дипломных работ председателем ГЭК.

Тематика выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема ДР	Соответствие ОПОП (шифр ПМ)	Руководители
1	Программирование расчётных задач, задач обработки данных (Dlphi, Си++, др. системы программирования: – задачи тестового контроля; – задачи моделирования и расчёта производственных процессов; – программные модули для бухгалтерских пакетов, корпоративных систем (1С – бухгалтерия и т.д.)	ПМ.01	Мельникова Т.Ф. Борисов И.Л. Оболенцева Т.Д.
2	Информационно-поисковые системы, приложения баз данных: – кадровый состав; – складской учёт; – библиотечные системы; – другие системы хранения и обработки информации; – создание комментариев, руководств пользователя для новых программных средств, адаптация их для конкретного предприятия.	ПМ.02	Мельникова Т.Ф. Борисов И.Л.
3	Создание WEB-сайтов, электронных учебников: – сайты предприятий; – тематические сайты; – электронные учебники по изучаемым в НАТК дисциплинам, междисциплинарным курсам	ПМ.03	Борисов И.Л. Воронкин Е.Ю.