




Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(ГАПОУ СО «ТИПК»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ТИПК»

 С.Н. Чернова
Приказ от «08» ноября 2018 г. № 374-од

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2018/2019 учебный год

«РАССМОТРЕНО»

на заседании научно-методического совета
Протокол № 2 от 26 октября 2018 г.

Председатель

 Е.М. Чернобровкина

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического
совета

Протокол № 10 от 07.11.2018 г.

Председатель

 С.Н. Чернова



«СОГЛАСОВАНО»

Председатель ГЭК

 О.М. Брыскин

«07» ноября 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	5
3. Условия подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	7
4. Форма государственной итоговой аттестации	9
4.1. Защита выпускной квалификационной работы	9
5. Принятие решения государственной экзаменационной комиссией	13
6. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы	14
7. Тематика форм государственной итоговой аттестации	15
7.1. Тематика выпускных квалификационных работ	15
Приложение: Лист ознакомления студентов с программой государственной итоговой аттестации	17

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж» (далее - ГАПОУ СО «ТИПК»).

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ТИПК» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (далее – Программа) разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации:

- федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»,

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 849 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы»,

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968»,

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» государственная итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа регламентирует порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации в 2018-2019 учебном году.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа,

ГИА - государственная итоговая аттестация,

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия,

ОК – общие компетенции,

ПК – профессиональные компетенции,

СПО - среднее профессиональное образование,

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Специальность среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2.2. Наименование квалификации

Техник по компьютерным системам

2.3. Уровень подготовки

Базовая подготовка

2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

3 года 10 месяцев

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка <u>4</u> недели Проведение <u>2</u> недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с 18 мая 2019 г. по 14 июня 2019 г. Проведение с 15 июня 2019 г. по 28 июня 2019 г.

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Техник по компьютерным системам обладает профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:
Вид профессиональной деятельности «Проектирование цифровых устройств»
ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.
Вид профессиональной деятельности «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования»
ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и

подключение периферийных устройств.
ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
Вид профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»
ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
Техник по компьютерным системам обладает общими компетенциями, включающими в себя способность:
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист с высшим профессиональным образованием.
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников ГАПОУ СО «ТИПК»
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Лицо, не работающее в ГАПОУ СО «ТИПК», из числа: - руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; - представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
Члены государственной экзаменационной комиссии	Педагогические работники, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию; представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала ГАПОУ СО «ТИПК».

3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
3	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена
4	Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего

	профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
7	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
8	Распорядительный акт ГАПОУ СО «ТИПК» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
9	Распорядительный акт ГАПОУ СО «ТИПК» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
10	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
11	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	Интерактивная доска, ПК
2	Аудитория	Кабинет курсового и дипломного проектирования
3	Рабочие места	Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета курсового и дипломного проектирования

4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются ГАПОУ СО «ТИПК» и согласовываются с работодателем.

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 7.1. Тематика выпускных квалификационных работ);
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом директора ГАПОУ СО «ТИПК».

4.1.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр
Титульный лист	Сведения о теме ВКР, ФИО и подписи студента, консультантов и руководителя, оценка, подпись председателя ГЭК.	1
Задание на ВКР	Тема ВКР, исходные данные, содержание разделов, перечень приложений к ВКР, графическая часть	2
Структура и содержание ВКР	Структура и содержание ВКР должно соответствовать направлению разработки: 1. Расчётно-конструктивное решение микропроцессорной системы/цифрового устройства/периферийного оборудования 2. Организационно-технологическое решение микропроцессорной системы/цифрового устройства/периферийного оборудования/технологии их диагностики, технического обслуживания и ремонта 3. Организационно-эксплуатационное решение микропроцессорной системы/цифрового устройства/периферийного оборудования/технологии 4. Организационно-технологическое решение системного	35-45

	администрирования и защиты данных 5. Программная реализация системной/прикладной задачи	
Введение	Описание целей, задач, актуальности проекта; краткий анализ предметной области; современное состояние аналогов проектируемого объекта, его области науки и техники, обзор использованных источников	1-2
1 Аналитический раздел	Основные понятия объекта проектирования, области применения, существующие прототипы и технические решения, анализ и выбор технологий проектирования, реализации, выбор прототипов объекта проектирования и его модулей и т.д.	
2 Конструкторский раздел	Описание технического задания, технических требований, функциональное моделирование, структурное проектирование, математическое моделирование, построение детальных структурных и принципиальных схем объекта и его модулей, выбор программного обеспечения, расчет качества и надежности	
3 Технологический раздел	Описание технологических процессов реализации объекта (изготовления, монтажа, кодирования, отладки и тестирования и т.д.); разработка и описание технологических процессов станции диагностики, тех. обслуживания, ремонта, изготовления компьютерных систем и устройств; технология кодирования ПО и листинги программ и т.д.; расчет себестоимости и экономической эффективности проекта.	
Раздел «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности»	Анализ вредных факторов производства и эксплуатации разрабатываемого объекта, мероприятия по электробезопасности, пожарной безопасности, эргономике рабочего места	5-7
Заключение	Выводы по теме ВКР, соответствие заданию, соблюдение требований ГОСТ и ЕСКД, достижение цели, перспективы развития проектируемого объекта и его области науки и техники	1-2
Список использованных источников	Перечень источников, которые использовались при подготовке ВКР (не менее 20): литература, материалы преддипломной практики, интернет-ресурсы и пр.	1-2
Приложения	Схемы зданий и помещений, Физические	0-5

	и логические схемы сети, Структурные и функциональные схемы устройств и систем, таблицы, фоторафии экранов программного обеспечения, сканкопии сертификатов качества оборудования и т.д.	
Отзыв руководителя	Степень соответствия теме и индивидуальному заданию; полнота, глубина и обоснованность решения поставленных вопросов; правильность расчётов; применение прогрессивных технологий; уровень сформированности общих и профессиональных компетенций	2
Рецензия	Заключение о соответствии дипломного проекта заданию; оценка степени разработки новых вопросов; недостатки в работе. Оценка работы.	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы.

4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое –20 мм, правое – 5мм, верхнее – 5мм, нижнее – 5мм.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы.

4.1.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.
2.	Ответы студента на вопросы	<p>Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования.</p> <p>При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.</p>

3	Представление отзывов руководителя и рецензента	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного в ГАПОУ СО «ТИПК» образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

При принятии решения члены государственной экзаменационной комиссии учитывают следующие критерии оценки защиты ВКР:

«Отлично» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи проектирования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы проектирования, собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с Методическими рекомендациями по выполнению выпускной квалификационной работы, имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Хорошо» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи проектирования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от Методических рекомендаций по выполнению выпускной квалификационной работы, имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Удовлетворительно» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от Методических рекомендаций по выполнению выпускной квалификационной работы, имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в Методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы, имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

Студенты, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, имеют право на повторную защиту, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

7. ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Тематика ВКР по ПМ.01 Проектирование цифровых устройств	
1.	Проектирование цифрового блока пропускной системы
2.	Проектирование УЧПУ обрабатывающего станка
3.	Компьютерное моделирование процессов обрабатывающего станка в системе Adem
4.	Проектирование цифрового терморегулятора
5.	Разработка алгоритма цифровой визуализации 3D моделей в системе Blender 2.79
6.	Разработка обучающей информационной системы «Проектирование цифровых устройств»
7.	Разработка обучающей информационной системы «Цифровая схемотехника»
Тематика ВКР по ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
8.	Проектирование микропроцессорного блока на базе микроконтроллера Ардуино
9.	Проектирование бегущей строки с управлением от микропроцессорного блока
10.	Проектирование микропроцессорной системы управления световой рекламной вывеской
11.	Проектирование микропроцессорной противопожарной системы в зеленой зоне г.Тольятти
12.	
13.	Проектирование компьютерной пропускной системы в колледж
14.	Проектирование системы информационной безопасности торговой фирмы
15.	Разработка политики информационной безопасности при обработке персональных данных образовательной организации
16.	Разработка системы информационной безопасности организации, осуществляющей услуги мобильной связи
17.	Технология монтажа и настройки цифровой системы контроля присутствия на охраняемом объекте
18.	Проектирование корпоративной сети ООО «Эксперт-С»
19.	Проектирование беспроводной компьютерной сети с защищенными каналами связи
20.	Проектирование технологии цифровой видеосъемки и монтажа обучающих и презентационных видеофильмов
21.	Технология разработки компьютерных эмуляторов в системе Visual Studio
22.	Проектирование графических объектов для компьютерных эмуляторов в межплатформенной среде разработки Unity
23.	Разработка технологии защиты системы ПК на основе утилит Defender Control
Тематика ВКР по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
24.	Проектирование станции технического обслуживания и ремонта жидкокристаллических мониторов
25.	Проектирование станции диагностики, технического обслуживания и ремонта сотовых телефонов бренда Lenovo
26.	Проектирование станции технического обслуживания и ремонта консолей PS/2
27.	Проектирование рабочих мест лаборатории пайки ГАПОУ СО «ТИПК»
28.	Проектирование оснащения ресурсного центра информационных кабельных сетей ГАПОУ СО «ТИПК»
29.	Проектирование сервисной зоны ремонта компьютерного оборудования ООО

	«Эксперт-С»
30.	Проектирование станции ремонта роутеров microtik
31.	Проектирование компьютерной системы «Центра инновационного развития и кластерных инициатив» для организации дуального обучения студентов гапоу СО «ТИПК»
32.	Проектирование подсистем умного дома на основе технологий 1.Wire
33.	Модернизация компьютерной системы ООО «Сонакай»
34.	Модернизация системы биллинга и регистрации клиентов ООО «Сонакай»
35.	Разработка алгоритма шифрования данных для передачи в компьютерной сети

Приложение
к программе государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Группа Р-451

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1.	Абдульмянов И.Э.		
2.	Азев И.О.		
3.	Арапов В.А.		
4.	Барсуков В. С.		
5.	Батаев Д. Д.		
6.	Деревянко А. М.		
7.	Евстропов Д. Ю.		
8.	Калинин А. О.		
9.	Крюков В. В.		
10.	Луцко А. С.		
11.	Маслинин А. Ю.		
12.	Миронов Г. В.		
13.	Москвитин А. В.		
14.	Пономарев Д. В.		
15.	Приходько П. А.		
16.	Самсонова М. Д.		
17.	Сафонов К. С.		
18.	Сидоров А. В.		
19.	Синдяев Д. С.		
20.	Файзалиев И. С.		
21.	Филиппов В. И.		
22.	Шаповалов И. Д.		
23.	Щербакова В. Э.		