

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рудь Виталий Викторович
Должность: пресс-секретарь, ответственный за публикацию на сайте
Дата подписания: 01.07.2025 09:54:43
Уникальный программный ключ:
c1415706b077ecda9925ee71a16cd9622787c7d8



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г.ШАХТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты)**

КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

УТВЕРЖДАЮ

Директор КЭС

_____ Е.Ю. Москвитин

20.05.2025г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

09.02.07 Информационные системы и программирование

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

09.02.07 Информационные системы и программирование

РАЗРАБОТАНА

Преподаватель

Колледжа экономики и сервиса

ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты

_____ И.А. Топоркова
14.05.2025г.

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по УМР

Колледжа экономики и сервиса

ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты

_____ И.В. Рейханова
15.05.2025г.

Председатель цикловой комиссии

информационных систем

и программирования

Колледжа экономики и сервиса

ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты

_____ И.А. Топоркова
16.05.2025г.

Представители работодателей:

Директор ООО «Лаборатория ММИС»,

г. Шахты

_____ М.В. Виноградов
20.05.2025г.

Директор ООО «Вист и Ко», г. Шахты

_____ Е.Г. Луцева
20.05.2025г.

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании педагогического совета КЭС ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты,
протокол № 11 от 20.05.2025г.

Председатель педагогического совета

_____ Е.Ю. Москвитин
20.05.2025г.

Содержание

- 1 Общие положения
 - 2 Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации
 - 3 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена
 - 4 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации в форме дипломного проекта
- Приложение 1 График выполнения работ по организации и проведению ГИА
- Приложение 2 Примерные темы дипломных проектов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
- Приложение 3 Ведомость ознакомления обучающихся выпускных групп с программой государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательной программе

1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) определяет совокупность требований к процедуре ГИА и оценку уровня сформированности компетенций обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

ГИА направлена на оценку качества освоения образовательной программы (далее ОП) среднего профессионального образования (далее - СПО) выпускниками и является обязательной процедурой.

1.2 Программа ГИА специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) на базе среднего общего образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26.12.2016 г. регистрационный № 44936);

- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 19.01.2023 N. 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800»;

- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 22.06.2023 № П-291 «О введении в действие Методика организации и проведения демонстрационного экзамена»;

- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 26.06.2023 № П-293 «О введении в действие Положения о цифровом паспорте компетенций, утверждении примерной формы цифрового паспорта компетенций»;

- Уставом и иные локальные нормативные акты ДГТУ.

1.4 Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по 09.02.07 Информационные системы и программирование ГИА способствует систематизации и закреплению умений, практического опыта и знаний обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.4 Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

1.5 Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Вид деятельности	Профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности
ВД: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.	ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. ПК.1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ВД: Осуществление интеграции программных	ПК 2.1. Разрабатывать требования к

модулей	<p>программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.</p>
ВД: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	<p>ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.</p> <p>ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>
ВД: Разработка, администрирование и защита баз данных.	<p>ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.</p> <p>ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.</p> <p>ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.</p> <p>ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.</p> <p>ПК 11.5. Администрировать базы данных.</p> <p>ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации</p>

1.5 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

Индекс компетенции	Формулировка общей компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2 Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации

2.1 ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

2.2 В соответствии с учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование:

- объем времени на проведение ГИА составляет 6 недель (216 часов);
- сроки проведения ГИА с 04.06.2029 по 24.06.2029.

2.3 К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2.4 Для проведения ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование создается государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) в количестве 7 человек, в том числе:

- председатель ГЭК;
- членов ГЭК, в том числе: 5 представителей организаций-партнеров;
- экспертная группа.

2.5 Программа ГИА утверждается после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

2.6 На заседание ГЭК предоставляются документы:

- Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств для проведения ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- документы, подтверждающие отсутствие академической задолженности и выполнение в полном объеме учебного плана или индивидуального учебного плана

по осваиваемой образовательной программе СПО (в том числе результаты прохождения практика) - сводная ведомость итоговых оценок для приложений к дипломам;

- приказ и.о. директора ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты о составе ГЭК, апелляционной комиссии;

- приказ и.о. директора ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты о закреплении за обучающимися тем дипломных проектов, назначении руководителей и консультантов;

- книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии;

- приказ и.о. директора ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;

- зачетные книжки;

- дипломные проекты;

- отзывы руководителей ДП.

3 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена

3.1 Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

3.2 По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится демонстрационный экзамен базового уровня.

3.3 Демонстрационный экзамен базового уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее — оценочные материалы), разрабатываемых организацией, определяемой Министерством просвещения РФ из числа подведомственных ему организаций (далее — оператор).

Оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена будут размещены не позднее 1 октября года, предшествующего году выпуска, по адресу: <https://bom.firpo.ni/Public/y/>.

Комплект оценочной документации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование включает комплекс требований для проведения ДЭ, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, условия привлечения добровольцев (волонтеров) при необходимости, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

3.6 Задание ДЭ базового уровня включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

3.7 Продолжительность ДЭ составляет 2 часа 30 минут.

Типовое практическое профессиональное задание для проведения демонстрационного экзамена представлено в приложении КОДа.

3.8 Требования к содержанию демонстрационного экзамена:

Вид деятельности, вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК: Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Умение: создавать объекты баз данных в современных СУБД Практический опыт: использовать средства заполнения базы данных
	ПК: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Практический опыт: работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК: Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Практический опыт: разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования
	ПК: Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Практический опыт: разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля
	ПК: Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Умение: выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК: Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Умение: разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта Практический опыт: модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
	ОК: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии	Умение: выделять наиболее значимое в перечне информации

	для выполнения задач профессиональной деятельности	
--	--	--

3.9 Требования к оцениванию

Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерии оценивания	Баллы
Разработка, администрирование и защита баз данных	Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	8,00
	Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных	4,00
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	4,00
	Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием	8,00
	Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств	2,00
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Выполнение работ по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	22,00
	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
	ИТОГО	50,00

3.10 Схема перевода результатов ДЭ в пятибалльную шкалу:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы по критериям оценивания для ДЭ БУ	0,00 – 9,99	10,00 – 19,99	20,00 – 34,99	35,00 - 50,00

3.11 Для выполнения практического профессионального задания необходимо соблюдение условий, перечень которых представлен в приложении 1.

4. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломного проекта

4.1 Дипломный проект (далее – ДП) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Тематика дипломных проектов разрабатывается преподавателями с учетом мнения работодателей по профилю подготовки выпускников, рассматривается на заседании цикловой комиссии и доводится до сведения обучающихся (приложение 2, приложение 3).

4.2 Для проведения защиты ДП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование определяются место и время в соответствии с графиком проведения ГИА, списочный состав ГЭК утверждается приказом директора КЭС ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты.

4.3 Требования к содержанию и структуре ДП представлены в «Правилах оформления письменных работ обучающихся».

Дипломный проект по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование должен содержать следующие компоненты:

пояснительная записка:

- титульный лист;
- бланк задания;
- аннотация;
- содержание;
- введение;
- разделы основной части;
- дополнительные разделы;
- заключение;
- перечень использованных информационных ресурсов;
- приложения;
- графическая часть, проектные материалы.

4.4 Дипломный проект по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование должен соответствовать следующим требованиям:

- актуальность выбранной темы;
- полнота и качество собранных в процессе исследования данных;
- степень новизны и обоснованность результатов исследования;
- практическая значимость полученных в ходе исследования данных;
- полнота, степень обоснованности сформулированных выводов и предложений, возможность их внедрения в работу предприятий (организаций);
- лаконичность, четкость и профессиональная грамотность изложения материала, оформление работы в соответствии с методическими указаниями;
- полнота использования источников информации по выбранной теме;
- личный вклад, степень самостоятельности обучающегося.

4.5 При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- качество дипломного проекта;
- доклад выпускника по каждому структурному компоненту дипломного проекта;
- ответы на вопросы членов ГЭК;
- отзыв руководителя.

Колледж экономики и сервиса
График выполнения работ по организации и проведению ГИА

№	Наименование документов	Сроки выполнения
1	Подготовка пакета документов для размещения кандидатур председателей ГЭК по каждой образовательной программе СПО в информационно-аналитической системе (ИАС). После согласования кандидатур документы направляются по системе электронного документооборота (СЭД) в Министерство образования и науки РФ в адрес Департамента координации деятельности образовательных организаций Минобрнауки России на утверждение	не позднее 01 августа (конкретный срок устанавливается распорядительным актом Министерством образования и науки РФ) Не позднее 30 августа (конкретных срок устанавливается распорядительным актом Министерством образования и науки РФ)
2	Приказ и.о. директора ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты о составе ГЭК, апелляционной комиссии по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	не позднее 1 января
3	Программа государственной итоговой аттестации, требования к ДП, критерии оценки знаний по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	не позднее чем за 6 месяцев до начала ГИА
4	Инструкция о порядке прохождения ГИА лицами с ограниченными возможностями здоровья, детьми-инвалидами и инвалидами	не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА (пря наличии письменного заявления от выпускников из числа лиц с ОВЗ о необходимости создания специальных условий)
5	Приказ и.о. директора ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты о закреплении за обучающимися тем ДП, назначении руководителей и консультантов	не позднее, чем за 2 недели до начала производственной практики (преддипломной) для выпускников, осваивающих ППССЗ
6	Разработка и выдача заданий ДП обучающимся в соответствии с закреплёнными темами утверждаются и.о. директора ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты, выдаются обучающимся под подпись об ознакомлении	- не позднее, чем за 2 недели до начала производственной практики (преддипломной) для выпускников, осваивающих ППССЗ; - не позднее, чем за 2 недели до начала ГИА для выпускников, осваивающих ППССЗ
7	Разработка графика контроля выполнения ДП	не позднее, чем за 2 недели до начала производственной практики (преддипломной)
8	Приказ и.о. директора ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты о расписании проведения ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	не позднее, чем за 2 недели до начала ГИА
9	Протокол заседания ГЭК	в день проведения любой из форм ГИА
10	Заключение председателя ГЭК о	не позднее следующего рабочего дня с

	соблюдении процедурных вопросов при защите выпускника, подавшего апелляцию о несогласии с результатами ГИА	момента поступления апелляции
11	Протокол заседания апелляционной комиссии (в случае проведения заседания апелляционной комиссии)	не позднее, чем через 3 рабочих дня с момента поступления апелляционного заявления
12	Приказ ректора ДГТУ о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, и выдаче документа об образовании и квалификации	по окончании ГИА
13	Отчет председателя ГЭК	в течение 5 дней после завершения ГИА
14	Анализ итогов ГИА	в течение 10 дней после завершения ГИА

**Примерные темы дипломных проектов по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

№	Тема дипломного проекта
1	Разработка информационной системы учета реализованного товара.
2	Разработка базы данных учета и продажи автомобилей.
3	Разработка информационной системы в среде программирования 1С:Предприятие «Отдел кадров».
4	Разработка базы данных для учета клиентов организации в среде программирования 1С:Предприятие.
5	Проектирование и создание автоматизированной информационной системы учета выпускников колледжа.
6	Создание базы данных для учета успеваемости студентов.
7	Создание базы данных для учёта посещений библиотеки.
8	Проектирование и разработка базы данных для учёта комплектующих для ПК с использованием MS Access.
9	Разработка базы данных для хранения и обработки информации о клиентах и заказах.
10	Создание и настройка базы данных для коммерческой организации.
11	Создание системы сбора и анализа данных о предоставленных услугах с использованием VBA в Excel.
12	Создание и настройка базы данных для хранения информации о сетевом оборудовании с использованием MS Access.
13	Создание системы регистрации студентов с использованием MS Access.
14	Разработка и реализация программы-парсера для сбора данных о ценах на товары и услуги в интернете.
15	Разработка базы данных для учёта материалов, используемых в строительстве, с использованием MS Access.
16	Разработка и реализация информационной системы учета и регистрации работников предприятия средствами MS Access.
17	Разработка и реализация базы данных по учету услуг организации.
18	Проектирование и разработка сайта-визитки предприятия.
19	Разработка и реализация адаптивного информационного сайта.
20	Разработка и создание сайта-визитки по продаже техники.
21	Проектирование и разработка информационного сайта предприятия.
22	Разработка программной среды для рассылки информационных сообщений.
23	Разработка и создание базы данных учета и регистрации работников средствами MS Access.
24	Разработка и реализация адаптивного сайта с административной панелью.
25	Разработка и реализация динамического сайта на основе фреймворка yii2.
26	Разработка и реализация адаптивного сайта с UI/UX дизайном.
27	Разработка и реализация динамического сайта на основе CMS Wordpress.
28	Разработка и реализация сайта с доской объявлений.
29	Разработка и реализация API для удаленного доступа пользователей к веб-ресурсу.
30	Разработка и реализация динамического сайта магазина на основе фреймворка Yii.
31	Разработка и реализация модульного приложения для анализа веб-ресурса.
32	Разработка и реализация динамического сайта с административной панелью.
33	Разработка и реализация тематической программы-парсера для сбора данных.
34	Разработка и реализация динамического сайта магазина.
35	Разработка и реализация лендинга.
36	Разработка телеграмм-бота для получения учебных и справочных материалов по

	дисциплине «Разработка программных модулей».
37	Разработка и реализация адаптивного сайта-визитки.
38	Разработка и реализация API для удаленного доступа пользователей к ресурсу.
39	Разработка и реализация динамического информационного сайта.
40	Разработка и реализация динамического адаптивного сайта.

Колледж экономики и сервиса

Ведомость ознакомления обучающихся выпускных групп с программой государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательной программе

09.02.07 Информационные системы и программирование

очная форма обучения

квалификация: программист

4 курс, группа _____, 202__ г.

Настоящим подтверждается, что с Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к дипломным проектам, критериями оценки знаний, процедурой проведения демонстрационного экзамена, размещенными в электронной информационно-образовательной среде ДГТУ, «__» _____ 202__ ознакомлены следующие обучающиеся:

№	Фамилия Имя Отчество	Подпись
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Председатель цикловой комиссии _____

И.А. Топоркова