



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор ООО «GeoS»

_____/ М.Д. Пудалов

« 18 » / 12 / 20 19 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

_____/ Н.В. Кузнецова

« 13 » / 12 / 20 19 г.



ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

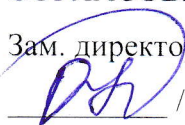
Квалификация: Техник - программист

Томск 2019

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМНР

 / О.Н. Пояркова

«__» _____ 20 19 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УПР

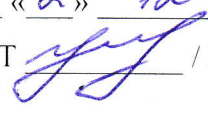
 / Е.В. Жарких

«__» _____ 20 19 г.

Рассмотрено на заседании

Кафедры информационных технологий

Протокол № 3 « 2 » 12 20 19 г.

Зав. кафедрой ИТ  / В.А. Уляхин

Рассмотрено на заседании Педагогического совета колледжа

Протокол № 3 от « 13 » 12 20 19 г.

1. Программа государственной (итоговой) аттестация (далее – ГИА) разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

- 1.1. Приказа Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (в редакции Приказа Минобрнауки РФ от 31.01.2014 г № 74 и Приказа Минобрнауки РФ от 17.11.2017 г № 1138).
- 1.2. Приказа Минобрнауки РФ от 14.06. 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм. 22 января, 15 декабря 2014 г).
- 1.3. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 13.08.2014 г № 1001.

локальных нормативных актов колледжа:

- 1.4. Положения о государственной итоговой аттестации выпускников Томского экономико-промышленного колледжа, Приказ № 84 от 28. 10. 2016 г
 - 1.5. Положения об организации выполнения и защиты выпускных квалификационных работ обучающихся, осваивающих ОПОП СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) приказ № 84 от 28.10 16 г
 - 1.6. Правил оформления дипломных и курсовых работ в Томском экономико-промышленном колледже. Приказ № 14 от 01.03 2016 г.
- 2. Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме выпускной квалификационной работы (далее – ВКР). ВКР выполняется в форме дипломной работы (проекта).**

Необходимым условием для принятия решения о допуске студентов к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности:

- ✓ сводная ведомость успеваемости по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам за весь период обучения, результаты экзаменов (квалификационных);
- ✓ портфолио студента, выполненное по установленной в колледже форме.

Уровень и качество подготовки выпускника по итогам освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), его готовность к профессиональной деятельности выявляется и оценивается по итогам защиты дипломной работы (проекта) и результатам освоения профессиональных модулей.

3. Объем времени, отведённого на ГИА:

- 3.1. На подготовку ВКР – 4 недели.
- 3.2. На защиту ВКР – 2 недели.

4. Сроки проведения защиты ВКР устанавливаются согласно утвержденному графику.

5. Необходимые материалы для работы государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК):

- 5.1. Оформленная дипломная работа (проект).
- 5.2. Отзыв руководителя дипломной работы (проекта).

- 5.3. Внешняя рецензия на дипломную работу (проект).
- 5.4. Приказ о допуске к итоговой государственной аттестации.
- 5.5. Сводная ведомость успеваемости студентов.
- 5.6. Протоколы работы ГЭК.
- 5.7. Портфолио достижений студента колледжа.
- 5.8. Характеристики по результатам практики по профилю специальности и преддипломной практики.

6. Организация подготовки выполнения выпускной квалификационной работы:

- 6.1. Порядок и условия проведения ГИА, определённые настоящей программой, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации.
- 6.2. Тематика ВКР разрабатывается и утверждается одновременно с программой ГИА, доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации.
- 6.3. Примерные темы ВКР (Приложение 1) формируются с учётом требований ФГОС и работодателей и должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
- 6.4. Закрепление тем ВКР (с указанием руководителей и сроков выполнения) за отдельными студентами оформляется приказом директора колледжа не позднее, чем за 1 месяц до выхода на преддипломную практику.
- 6.5. Задания на ВКР, утверждённые в установленном порядке, выдаются студентам не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики. Задания рассматриваются на заседании кафедры и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе (далее – УПР).
- 6.6. Выполнение выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объём работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей работы.
- 6.7. Консультации организуются и проводятся на основании утверждённых графиков. График консультаций оформляет руководитель учебного отдела на основе информации от заведующих отделениями, утверждает зам. директора по УМНР.
- 6.8. По завершению студентом ВКР руководитель подписывает её, готовит письменный отзыв и даёт рекомендации о допуске студента к защите.
- 6.9. График защиты ВКР составляет начальник учебного отдела на основе информации от заведующих отделениями, утверждает директор колледжа.
- 6.10. ВКР должны быть предоставлены зам. директора по УПР для оформления допуска к защите не позднее, чем за 2 рабочих дня до даты защиты.

7. Требования к выпускным квалификационным работам

- 7.1. ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.
- 7.2. Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:
 - ✓ соответствовать выданному заданию;

- ✓ включать анализ источников, литературы по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
 - ✓ продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике приобретенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС СПО, профессиональной образовательной программой по специальности.
- 7.3. ВКР выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).
- 7.4. Требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы определяются локальным нормативным актом колледжа.
- 8. Рецензирование выпускной квалификационной работы:**
- 8.1. Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей других профессиональных образовательных организаций, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой ВКР.
- 8.2. Рецензия должна включать:
- ✓ заключение о соответствии ВКР заданию на неё;
 - ✓ оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
 - ✓ оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
 - ✓ оценку ВКР по пятибалльной системе.
- 8.3. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за 1 день до защиты выпускной квалификационной работы.
- 8.4. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.
- 8.5. После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией на работу зам. директора по УПР решает вопрос о допуске к защите и на учебном отделении готовится приказ о допуске.
- 9. Защита выпускной квалификационной работы:**
- 9.1. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.
- 9.2. Процедура защиты включает в себя доклад студента (регламент 10-15 минут), чтение отзыва руководителя, вопросы членов комиссии, ответы студента. Допускается выступление руководителя ВКР, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии. Всего на защиту одной ВКР отводится не более 45 минут.
- 9.3. При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:
- ✓ доклад выпускника;
 - ✓ ответы на вопросы;
 - ✓ отзыв руководителя.
- 10. Критерии оценки:**
- Оценка «отлично» выставляется согласно следующим критериям:
- ✓ обоснована актуальность и значимость темы;
 - ✓ чётко и понятно сформулированы цели и задачи работы;

- ✓ прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы, проведен необходимый анализ;
- ✓ определены методы проведения исследования;
- ✓ методы, применяемые в работе, адекватны целям и задачам;
- ✓ выводы аргументированы и обоснованы, и соответствуют поставленным целям;
- ✓ в работе использован достаточный объём источников и литературы;
- ✓ работа структурирована, оформлена качественно в соответствии с требованиями; принятыми в колледже;
- ✓ результаты исследования имеют практическую значимость;
- ✓ ответы даны в полном объеме на большинство вопросов членов комиссии.

Оценка «хорошо» выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ недостаточно обоснована актуальность и значимость темы;
- ✓ прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ определены методы проведения исследования;
- ✓ методы, применяемые в работе, адекватны целям и задачам;
- ✓ выводы недостаточно аргументированы и обоснованы, соответствуют поставленным целям;
- ✓ использован достаточный объём источников и литературы;
- ✓ результаты исследования имеют практическую значимость;
- ✓ работа структурирована, оформлена в соответствии с требованиями, принятыми в колледже;
- ✓ студент испытывал затруднения при ответе на некоторые значимые вопросы членов комиссии.

Оценка «удовлетворительно» выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ слабо обоснована актуальность и значимость темы;
- ✓ слабо прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ методы проведения исследования определены, но результаты применения их не представлены;
- ✓ выводы не аргументированы и не обоснованы, соответствуют поставленным целям;
- ✓ в работе использован недостаточный объём источников и литературы;
- ✓ результаты исследования не имеют практическую значимость;
- ✓ работа имеет серьезные отклонения от установленных в колледже требований по оформлению дипломных работ и проектов;
- ✓ студент затруднился с ответами на многие вопросы членов комиссии.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется согласно следующим критериям:

- ✓ не обоснована актуальность и значимость темы;
- ✓ выводы не соответствуют целям и задачам работы;
- ✓ не прослеживается логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы;
- ✓ не определены методы проведения исследования;

- ✓ в работе использован недостаточный объём источников и литературы;
- ✓ работа оформлена с грубыми нарушениями установленных требований;
- ✓ отсутствует практическая часть в работе;
- ✓ студент не ответил ни на один вопрос членов комиссии.

11. Решение государственной экзаменационной комиссии

Решение об оценке выпускной квалификационной работы государственная экзаменационная комиссия принимает после проведения защиты дипломных работ (проектов) на закрытом заседании.

Решение о присвоении квалификации государственная экзаменационная комиссия принимает на основе оценки защиты ВКР и результатов освоения основной профессиональной образовательной программы 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ*Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)*

№ п/п	Темы	Вид профессиональной деятельности / Профессиональной компетенции
1.	Разработка сайта «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
2.	Разработка модуля сервиса «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
3.	Разработка модуля веб- сервиса «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
4.	Разработка мобильного приложения «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
5.	Разработка компьютерной игры «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6

		5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
6.	Разработка мобильной игры «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
7.	Разработка мобильного приложения «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
8.	Разработка десктопного приложения «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
9.	Разработка интерактивного курса «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности: ПК 4.1 – ПК 4.5
10.	Разработка цифрового обучающего ресурса «Название»	5.2.1. Обработка отраслевой информации: ПК 1.1 – ПК 1.2 5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 2.1 – ПК 2.6 5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности: ПК 3.1 – ПК 3.3 5.2.4. Обеспечение проектной деятельности:

		ПК 4.1 – ПК 4.5
--	--	-----------------

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

5.2.1. Обработка отраслевой информации.

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

5.2.2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

5.2.3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

5.2.4. Обеспечение проектной деятельности.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.