

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГБПОУ СО «Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМР  
\_\_\_\_\_ Е.В. Чермянинова  
« » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Оценочные средства для проведения  
ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ  
в форме защиты дипломного проекта**

в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
по специальности 09.02.03 – Программирование в компьютерных системах

Екатеринбург 2018

РАСМОТРЕНЫ И ОДОБРЕНЫ:  
кафедрой АиИТ  
зав.кафедрой:  
\_\_\_\_\_М.А.Гузачев  
«»\_\_\_\_\_2018г.

Оценочные средства составлены в соответствии со ФГОС СПО по специальности: 09.02.03 – Программирование в компьютерных системах

## **Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

При проведении процедуры оценивания необходимо определить соответствие тематики дипломного проекта одной или нескольким смежным профессиональным компетенциям. Кроме этого, выпускник в ходе защиты должен продемонстрировать две или более профессиональные компетенций:

- ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
- ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
- ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.
- ПК 1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
- ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
- ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных.
- ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
- ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.
- ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
- ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
- ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
- ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
- ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
- ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию.

#### ***Формы оценки:***

оценка защиты дипломного проекта и ответов на вопросы аттестационной комиссии.

В презентации проекта и при ответе на вопросы должны быть представлены результаты проектирования с демонстрацией всего спектра общих и не менее двух профессиональных компетенций

На защиту должны быть представлены соответствующие сертификаты (при наличии) полученные студентом в ходе всего времени обучения.

#### ***Методы оценки:***

Экспертная оценка по критериям для общих и профессиональных компетенций

### ***Требования к процедуре оценки:***

Помещение:	учебная аудитория (или малый актовый зал)
Оборудование:	интерактивная доска, проектор, компьютер.
Расходные материалы:	канцелярские товары, маркер, электронная указка
Норма времени:	5-7 минут на выступление одного студента 5-7 минут для ответов на вопросы комиссии

### ***Требования к кадровому обеспечению оценки:***

*Комиссия утверждена в установленном порядке.*

## **Инструкции**

### ***Для испытуемого***

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.03 – Программирование в компьютерных системах проводится в форме защиты дипломного проекта.

Презентация дипломного проекта должна содержать:

- название темы работы;
- информацию о дипломанте и руководителе;
- цель и задачи проектирования, его актуальность и практическую значимость;
- методику проведения расчетов и/или исследования;
- результаты вашей работы в рамках дипломирования;
- выводы по работе;

Эксперты могут задать Вам уточняющие вопросы, но не более 2 каждый.

### ***Для комиссии***

Используя лист оценки и применяя балльную систему 0-3 оцените проявление показателей уровня освоения компонентов деятельности.

Следует заранее определить порядок выступлений студентов.

На выступление отводится 5-7 минут. Эксперты могут задать уточняющие вопросы, но не более 2 каждый. После выступления студента экспертам предоставляется время для работы над оценочными материалами. По окончании заполнения листа экспертом приглашается следующий докладчик. Студенты группы имеют права присутствовать в зале. Все отзывы, пожелания, студенты высказывают по окончании выступления всех участников. В завершении эксперты оглашают полученные студентами баллы и отметку, высказывают личное мнение. Студент имеет право познакомиться с результатами экспертизы. После завершения защит итоговая ведомость сдается в архив.

**Лист оценки  
процедуры государственной итоговой аттестации**

Ф.И.О. аттестуемого

Специальность 09.02.03 - Программирование в компьютерных системах  
Группа ПО-\_\_\_\_\_

Цель: установление уровня сформированности компетенций у обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС

Количественная оценка:                    0 баллов - показатель не проявляется;  
    1 балл - единичное проявление показателя;  
    2 балла - системное проявление показателя;  
    3 балла - проявление творчества и новизны.

**Спектр продемонстрированных профессиональных компетенций**

Критерии оценки профессиональных компетенций	Количественная оценка
ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.	
ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.	
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей	
ПК 1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.	
ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.	
ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных.	
ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).	
ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.	
ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.	
ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	
ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	
ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	
ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	
ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	
ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию	

**Спектр продемонстрированных общих компетенций в соответствии с уровнями деятельности:**

Критерии оценки общих компетенций	Компетенции СПО	Количественная оценка
Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес	ОК 1	
Эмоционально готов к решению профессиональных задач; умеет проявлять эмоциональную устойчивость при напряжениях		
Ставит цели, задачи, способствующие оптимальному выполнению профессиональных задач	ОК 1, 2, 3, 10	
Организовывает собственную деятельность, выбирает программные и аппаратные средства для выполнения поставленных профессиональных задач, оценивает (обосновывает) их эффективность и качество		
Осуществляет выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки объектов профессиональной деятельности		
Выполняет требования нормативно-технической документации, имеет опыт оформления проектной документации		
Соблюдает требования техники безопасности и охраны труда при работе с оборудованием и вычислительной техникой		
Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		ОК 4, 5, 6
Использует информационно-коммуникационные технологии для сопровождения профессиональной деятельности		
Работает (взаимодействует) в коллективе и/или команде, эффективно общается с коллегами, руководством, преподавателями, и др.		
Устанавливает связи между заданием и способами его реализации	ОК 1, 3	
Выполняет и обрабатывает результаты исследований объектов профессиональной деятельности		
Проявляет в процессе обучения креативность, уникальность, новизну	ОК 3,9	
Предлагает пути самосовершенствования	ОК 2,7,8	

Суммарное количество баллов: \_\_\_\_\_

Максимальное количество баллов: 56

Критерии оценки: 40 - 56 баллов (5 отлично)

30 - 40 баллов (4 хорошо)

20 - 30 баллов (3 удовлетворительно)

мене 20 баллов (2 неудовлетворительно)

Выводы: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Секретарь ГЭК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Сводная ведомость оценки**

Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Группа: ПО - \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_ года

№ п.п.	ФИО аттестуемого	Сумма баллов	Оценка
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			

Секретарь ГЭК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_