

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 15.02.07 – Автоматизация технологических процессов и
производств (по отраслям)

Екатеринбург 2018

РАСМОТРЕНЫ И ОДОБРЕНЫ:

Кафедрой АиИТ

зав.кафедрой:

_____ М.А.Гузачев

«» _____ 2018г.

Оценочные средства составлены в соответствии со ФГОС СПО по специальности: 15.02.07 – Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

Оценивание защиты выпускника рекомендуется проводить только по **общим** компетенциям:

- 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 (подчиненных), 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 компетенции:

- ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.
- ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.
- ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.
- ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
- ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.
- ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.
- ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей.
- ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
- ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
- ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.
- ПК 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.
- ПК 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.
- ПК 4.3. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
- ПК 4.4. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.
- ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.
- ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.

ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.

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 15.02.07 – Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) 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 уровней 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 ознакомиться с результатами экспертизы. После завершения защит итоговая ведомость сдается в архив.

Лист оценки процедуры государственной итоговой аттестации

Ф.И.О. аттестуемого _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
Группа КИП-4

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. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.	
ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.	
ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.	
ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	
ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.	
ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.	
ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей.	
ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	
ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.	
ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов.	
ПК 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.	
ПК 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	
ПК 4.3. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.	
ПК 4.4. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.	
ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.	
ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.	
ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.	

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)

менее 20 баллов (2 неудовлетворительно)

Выводы: _____

Секретарь ГЭК: _____ / _____

Сводная ведомость оценки
Специальность: 15.02.07 – Автоматизация технологических процессов и
производств
Группа: КИП – 4 _____
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: _____ / _____