

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Ишимбае

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
ФГБОУ ВО «УГАТУ»
в г. Ишимбае
У.Р. Ильясов
« 14 » 2016 г.



ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)»

Программа подготовки

Базовая

Профиль

Технический

Форма обучения

очная

Ишимбай, 2016

Программа государственной итоговой аттестации одобрена на заседании ПЦК
«Общепрофессиональных дисциплин»

Протокол № 1 от « 17 » 06 2016 г.

Председатель ПЦК


М.Ю. Некрасова

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК:

Технический директор
АО «МК «Витязь»




С.Н. Забелин

Зам. директора по УР
филиала ФГБОУ ВО «УГАТУ»
в г. Ишимбае:


Е.Е. Будник

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Общие положения | 4 |
| 2. Требования к выпускной квалификационной работе | 4 |
| 2.1. Вид выпускной квалификационной работы | 6 |
| 2.2. Структура выпускной квалификационной работ и требования к ее содержанию | 7 |
| 2.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ | 8 |
| 2.4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы | 8 |
| 2.5. Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО) | 9 |
| 3. Проведение ГИА для лиц с ОВЗ | 20 |

1. Общие положения

Нормативную правовую основу разработки программы Государственной итоговой аттестации составляют:

- Федеральный закон № 273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации».

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 г.

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.13 г. №464.

- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Формой государственной итоговой аттестации является защиты выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация включает:

- подготовка выпускной квалификационной работы - 4 недели
- защита выпускной квалификационной работы - 2 недели

2. Требования к выпускной квалификационной работе

Техник должен обладать 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 (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.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям).

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.

Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям).

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.

Эксплуатация систем автоматизации (по отраслям).

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.

Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям).

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 4.5. Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации.

Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям).

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.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.1. Вид выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (ВКР) образовательной программы среднего профессионального образования для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта).

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель дипломной работы (дипломного проекта). Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются, консультант по экономической части и специальной части (при необходимости), нормоконтролю.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- разработка индивидуальных заданий. Задание на дипломный проект выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики;

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;

- контроль хода выполнения дипломного проекта;

- подготовка отзыва выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа подлежит обязательному рецензированию.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;

- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;

- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;

- общую оценку качества выполнения ВКР.

2.2. Структура выпускной квалификационной работ и требования к ее содержанию

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются с учетом требований, изложенных Положении о требованиях к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы ФГБОУ ВО «УГАТУ».

По структуре выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков. Общий объем пояснительной записки выпускной квалификационной работы должен составлять 40 - 60 страниц. Приложения в общий объем не включаются. Графическая часть выполняется в соотношении 30 - 40 % от общего объема выпускной квалификационной работы.

По содержанию выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки и графической (иллюстрационной) части. В пояснительной записке дается теоретическое освещение темы на основе анализа литературных данных, существующего технологического или производственного процесса, практические расчеты, анализ экспериментальных данных и т.д.

Пояснительная записка выпускной квалификационной работы включает в себя:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

Основная часть пояснительной записки выпускной квалификационной работы должна содержать разделы, отражающие содержание и результаты выполненной работы. Как правило, эти разделы выполняются в следующей последовательности: технологический, автоматизация (модернизация) производственного процесса, организационно-экономической.

Выпускная квалификационная работа оформляется в соответствии с требованиями, предусмотренными Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), Единой системой технологической документации (ЕСТД), а также действующим положением о требованиях к содержанию, объему и структуре ВКР в ФГБОУ ВО «УГАТУ»,

2.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий.

Выбор и разработка темы ВКР осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Темы выпускной квалификационной работы разрабатываются руководителями ВКР, совместно со специалистами базового предприятия, рассматриваются на заседании предметной (цикловой) комиссии и утверждается педагогическим советом. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. При определении темы ВКР следует учитывать, что ее содержание может основываться на обобщении результатов курсового проекта (работы).

Примерная тематика ВКР:

1. Разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами.
2. Разработка устройств управления технологическими процессами на основе систем.
Проектирование функциональной системы, комплекса задач и отдельной задачи управления конкретного предприятия, объединения или отрасли.
3. Проектирование функциональной системы, комплекса задач и отдельной задачи управления технологическим процессом или комплексом по переработке сырья.
4. Разработка моделей технологических процессов и объектов.
5. Проектирование экспертных систем компьютерной квалиметрии.

2.4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Порядок защиты регламентируется Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой программе подготовки специалистов среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

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.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

2.5. Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО)

| Код компетенции | Образовательный результат (формулировка компетенции согласно ФГОС СПО) | Раздел (часть, элемент) ВКР для проверки сформированности образовательного результата |
|-----------------|--|---|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | В процессе защиты ВКР |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Основные части пояснительной записки, отзыв консультанта ВКР |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | В процессе защиты ВКР |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного | Основные части пояснительной записки |

| Код компетенции | Образовательный результат (формулировка компетенции согласно ФГОС СПО) | Раздел (часть, элемент) ВКР для проверки сформированности образовательного результата |
|------------------------------|--|---|
| | выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Основные части пояснительной записки |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | В процессе защиты ВКР |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | В процессе защиты ВКР |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Основные части пояснительной записки Отзыв ВКР |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Основные части пояснительной записки |
| Профессиональные компетенции | | |
| ПК1.1. | Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации. | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 1.2. | Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 1.3. | Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации. | Автоматизация (модернизация) производственного процесса |
| ПК 2.1. | Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. | Графическая (иллюстрационная) часть |
| ПК 2.2. | Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления. | В процессе защиты ВКР |
| ПК 2.3. | Выполнять работы по наладке систем автоматического управления | В процессе защиты ВКР |
| ПК 2.4. | Организовывать работу исполнителей. | Основные части пояснительной записки |
| ПК 3.1. | Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса. | В процессе защиты ВКР |

| Код компетенции | Образовательный результат (формулировка компетенции согласно ФГОС СПО) | Раздел (часть, элемент) ВКР для проверки сформированности образовательного результата |
|-----------------|---|---|
| ПК 3.2. | Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации. | Автоматизация (модернизация) производственного процесса |
| ПК 3.3. | Снимать и анализировать показания приборов. | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 4.1. | Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов. | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 4.2 | Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов. | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 4.3. | Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления. | Графическая (иллюстрационная) часть |
| ПК 4.4 | Рассчитывать параметры типовых схем и устройств. | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 4.5. | Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации. | Организационно-экономическая часть пояснительной записки |
| ПК 5.1. | Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации. | Технологическая часть пояснительной записки |
| ПК 5.2. | Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации. | Автоматизация (модернизация) производственного процесса |
| ПК 5.3. | Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности. | Автоматизация (модернизация) производственного процесса |

Критерии и процедура оценивания образовательного результата в ходе защиты выпускной квалификационной работы

| Код компетенции | Критерии оценивания образовательного результата |
|-----------------|---|
| | Общие компетенции |
| ОК 1. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если студент полностью понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если студент в целом понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент показывает только некоторое понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявляет к ней небольшой интерес</p> <p>Оценка «неудовлетворительно», если студент не понимает сущности и социальной значимости своей будущей профессии, не проявляет к ней устойчивый интерес</p> |
| ОК 2. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе студент умеет организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе студент умеет организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе студент не всегда умеет организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе студент не умеет организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> |
| ОК 3. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент не всегда умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент не умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> |

| | |
|-------|--|
| ОК 4. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в основной части выпускной квалификационной работы не представлен анализ необходимой информации для эффективного выполнения задач ВКР</p> |
| ОК 5. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе использованы информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом если в выпускной квалификационной работе использованы информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не всегда использованы информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не использованы информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> |
| ОК 6. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы показана способность работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в процессе защиты выпускной квалификационной работы показана способность работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы показаны только некоторые способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, в процессе защиты выпускной квалификационной работы не показана способность работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> |

| | |
|-------|---|
| ОК 7. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы показана способность брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в процессе защиты выпускной квалификационной работы показана способность брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы показаны только некоторые способности брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, в процессе защиты выпускной квалификационной работы не показана способность брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий</p> |
| ОК 8. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе студент самостоятельно определял задачи профессионального и личностного развития, занимался самообразованием, планировал повышение квалификации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе студент самостоятельно определял задачи профессионального и личностного развития, занимался самообразованием, планировал повышение квалификации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе студент не самостоятельно определял задачи профессионального и личностного развития, занимался самообразованием, планировал повышение квалификации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе студент не самостоятельно определял задачи профессионального и личностного развития не занимался самообразованием, не планировал повышение квалификации</p> |
| ОК 9. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе использованы новые технологии, показана способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе использованы новые технологии, показана способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>Оценка «удовлетворительно», если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> |

| | Профессиональные компетенции |
|---------|--|
| ПК1.1. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана только некоторые способности проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации</p> |
| ПК 1.2. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работы показаны только некоторые способности диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления</p> |
| ПК 1.3. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работы показана способность производить поверку необходимых измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работы показана способность производить поверку необходимых измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работы показаны некоторые способности производить поверку необходимых измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работы не показана способность производить поверку необходимых измерительных приборов и средств автоматизации</p> |

| | |
|---------|--|
| ПК 2.1. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе представлены монтажные схемы; при защите ВКР аргументированные ответы на вопросы в области монтажных работ</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе представлены монтажные схемы автоматического управления объекта автоматизации; при защите ВКР аргументированные ответы на вопросы в области монтажных работ</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе представлены монтажные схемы; при защите ВКР студент отвечает не на все вопросы в области монтажных работ</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе монтажные схемы автоматического управления объекта автоматизации недоработаны; при защите ВКР студент не отвечает на вопросы в области монтажных работ</p> |
| ПК 2.2. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает на вопросы в области проведения ремонта технических средств и систем автоматического управления</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает на вопросы в области проведения ремонта технических средств и систем автоматического управления</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает не на все вопросы в области проведения ремонта технических средств и систем автоматического управления</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент не отвечает на вопросы в области проведения ремонта технических средств и систем автоматического управления</p> |
| ПК 2.3. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает на вопросы в области наладки систем автоматического управления</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает на вопросы в области наладки систем автоматического управления</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает не на все вопросы в области наладки систем автоматического управления</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент не отвечает на вопросы в области наладки систем автоматического управления</p> |
| ПК 2.4. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность организовывать работу исполнителей</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность организовывать работу исполнителей</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности организовывать работу исполнителей</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность организовывать работу исполнителей</p> |

| | |
|---------|--|
| ПК 3.1. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает на вопросы в области выполнения работ по эксплуатации систем автоматического управления технологическим процессом</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает на вопросы в области выполнения работ по эксплуатации систем автоматического управления технологическим процессом</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент отвечает не на все вопросы в области в области выполнения работ по эксплуатации систем автоматического управления технологическим процессом</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в процессе защиты выпускной квалификационной работы студент не отвечает на вопросы в области в области выполнения работ по эксплуатации систем автоматического управления технологическим процессом</p> |
| ПК 3.2. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если показаны только некоторые способности контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не</p> |
| ПК 3.3. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность снимать и анализировать показания приборов</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность снимать и анализировать показания приборов</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности снимать и анализировать показания приборов</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность снимать и анализировать показания приборов</p> |
| ПК 4.1. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе проведен анализ систем автоматического управления технологическим процессом</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе проведен анализ систем автоматического управления технологическим процессом</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе проведен не полный анализ систем автоматического управления технологическим процессом</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не проведен анализ систем автоматического управления технологическим процессом</p> |

| | |
|---------|--|
| ПК 4.2 | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показаны способности выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов</p> |
| ПК 4.3. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе представлены все необходимые схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе представлены все необходимые схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе представлены не все необходимые схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не представлены схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления</p> |
| ПК 4.4 | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе выполнены необходимые расчеты параметров типовых схем и устройств</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в выпускной квалификационной работе выполнены необходимые расчеты параметров типовых схем и устройств</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе представлены не все необходимые расчеты параметров типовых схем и устройств</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не представлены необходимые расчеты параметров типовых схем и устройств</p> |

| | |
|---------|--|
| ПК 4.5. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана только некоторые способности оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации</p> |
| ПК 5.1. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показана способность осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации</p> |
| ПК 5.2. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе проведен анализ характеристик надежности систем автоматизации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе проведен анализ характеристик надежности систем автоматизации</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе проведен анализ не всех необходимых характеристик надежности систем автоматизации</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не проведен анализ характеристик надежности систем автоматизации</p> |

| | |
|---------|--|
| ПК 5.3. | <p>Оценка «отлично» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показана способность обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в целом в выпускной квалификационной работе показана способность обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе показаны только некоторые способности обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в выпускной квалификационной работе не показаны способности обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности</p> |
|---------|--|

Процедура оценивания образовательного результата

Если по какой-либо из указанных компетенций любой из членов ГЭК выставил оценку «неудовлетворительно», то считается, что студент не освоил данную компетенцию и не соответствует требованиям ФГОС СПО. В данном случае защита ВКР не засчитывается и студенту выставляется неудовлетворительная оценка.

Если по всем из указанных компетенций любым из членов ГЭК не выставлено оценка «неудовлетворительно», то итоговая оценка за ВКР представляет собой среднеарифметическое значение всех оценок, проставленных каждым членом ГЭК по каждой из указанных компетенций.

Среднеарифметическое значение всех оценок соответствует итоговой оценке:

- от 4,5 баллов включительно до 5,0 баллов – отлично;
- от 3,5 баллов включительно до 4,5 баллов – хорошо;
- от 3,0 баллов включительно до 3,5 баллов – удовлетворительно

3. Проведение ГИА для лиц с ОВЗ

Проведение ГИА для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом рекомендованных условий обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ. В таком случае требования к процедуре проведения и подготовке итоговых испытаний должны быть адаптированы под конкретные ограничения возможностей здоровья обучающегося, для чего должны быть предусмотрены специальные технические условия.

РЕЦЕНЗИЯ

на программу государственной итоговой аттестации
по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)»

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

Рецензируемая программа направлена на установление уровня подготовленности обучающегося, осваивающего программу подготовки специалистов среднего звена, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

В программе государственной итоговой аттестации содержатся фонды оценочных средств, которые позволяют оценить умения, знания, практический опыт и приобретенные компетенции выпускника, соответствующие ФГОС СПО.

Настоящую программу итоговой аттестации можно рекомендовать к реализации в образовательном процессе филиала ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Ишимбае

Технический директор
АО «МК «Витязь»



С.Н. Забелин