

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 05.06.2024 18:01:35
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины

Профессиональная подготовка.

Государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

Объем дисциплины: 6 ЗЕТ

Пояснительная записка

1. 1 Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с нормативными документами:

Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г., № 273-ФЗ;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г., № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г., № 968 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 № 350);

В соответствии со ст. 59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» государственная итоговая аттестация (ГИА) обучающихся, завершающих обучение по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО), является обязательной.

1.2 Целью подготовки к защите и защиты выпускной квалификационной работы (ПЗЗВКР) является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)».

1.3 ПЗЗВКР является частью оценки качества освоения ОПОП СПО по направлению подготовки, а также обязательной процедурой для выпускников очной и заочной формы обучения, завершающей освоение.

1.4 К ПЗЗВКР допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП СПО.

1.5 Необходимым условием допуска к ПЗЗВКР является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.6. Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов среднего звена. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую

очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы итоговой государственной аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

1.7. Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» СПО является выпускная квалификационная работа (ВКР) в форме выполнения и защиты дипломного проекта.

1.8 Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.14. «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)».

- 1.9 В программе государственной итоговой аттестации определены:
 - вид государственной итоговой аттестации;
 - материалы по содержанию итоговой аттестации;
 - сроки проведения итоговой государственной аттестации;
 - этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
 - условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
 - материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
 - состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
 - тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;
 - перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
 - форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.
- Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется и утверждается на заседании методического совета с обязательным участием работодателей.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

2.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** по специальности **и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ВПД 1. Осуществление разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

ПК1.1. Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автома-

тизации на основе технического задания;

ПК 1.2. Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания;

ПК1.3. Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов;

ПК 1.4. Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации;

ВПД 2. Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации;

ПК 2.2. Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации;

ПК 2.3. Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.

ВПД 3. Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.

ПК 3.1. Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.

ПК 3.2. Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Объем времени, отводимый на государственную итоговую аттестацию: Всего – 6 недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели,

защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид выпускная квалификационная работа в форме выполнения и защиты дипломного проекта.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы:
4 недели

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: **2 недели.**

3.2. Содержание государственной итоговой аттестации

3.2.1. Содержание выпускной квалификационной работы

Тематика выпускных квалификационных работ

1. Проект лабораторного стенда-тренажера проверки, настройки технологических датчиков линии автоматизации.
2. Проект разработки программного обеспечения проверки, настройки технологических датчиков линии автоматизации.
3. Проект лабораторного стенда-тренажера тестирования управления реле автоматических линий производства.
4. Проект разработки программного обеспечения тестирования управления реле автоматических линий производства.
5. Проект лабораторного стенда-тренажера автоматической линии управления технологическими линиями производства на основе контроллера.
6. Проект разработки программного обеспечения автоматической линии управления технологическими линиями производства на основе контроллера.
7. Проект лабораторного стенда-тренажера цифровых устройств.
8. Проект разработки программного обеспечения цифровых устройств.
9. Проект лабораторного стенда-тренажера настройки электрических машин для автоматических линий.
10. Проект разработки программного обеспечения настройки электрических машин для автоматических линий.
11. Проект лабораторного стенда-тренажера реле контактного управления в системе

автоматизации производства.

12. Проект разработки программного обеспечения работы реле контактного управления в системе автоматизации производства.

13. Проект АСУ технологическими процессами.

14. Проект разработки программного обеспечения аппаратов АСУ технологическими процессами.

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют ФГОССПО специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автома-

тизации технологических процессов и производств (по отраслям)» в части видов профессиональной деятельности предусматривают возможность оценки сформированности профессиональных компетенций.

Перечень тем ВКР с исходными данными для дипломирования по теме ВКР: разрабатывается преподавателями профессионального цикла специальности

15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)», представителями заинтересованных работодателей, руководителями ВКР;

рассматривается на заседаниях педагогического совета;

утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

3.2.2 Структура выпускной квалификационной работы:

№ п/п	Структура ВКР	Объем	Содержание и структура составной части дипломного проекта
-------	---------------	-------	---

1	Пояснительная записка	Не менее 60 страниц машинописного текста	<p>1. Титульный лист установленной формы;</p> <p>2. Задание на дипломное проектирование;</p> <p>3. Содержание;</p> <p>4. Введение;</p> <p>5. Основная часть, содержащая теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений и подразделяющаяся на разделы:</p> <p>Информационно-аналитический раздел;</p> <p>Технологический раздел;</p> <p>Конструкторский раздел;</p> <p>Специальный раздел «Разработка управляющей программы для станка с ПУ»;</p> <p>Организационно – экономический раздел.</p>
---	-----------------------	--	--

2	Графическая-часть	Не менее 4листов формата А1	Представление принятых в дипломном проекте решений в виде чертежей, эскизов, схем: рабочий чертеж детали; чертеж заготовки; сборочный чертеж приспособления; рабочий чертеж режущего инструмента; рабочий чертеж средства технического контроля; эскизы карт наладки; планировка участка; график загрузки оборудования
---	-------------------	-----------------------------	---

Структурное построение и содержание составных частей

ВКР зависит от тематики ВКР, определяются преподавателями профессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств» совместно с руководителями выпускных квалификационных работ и, исходя из требований ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию (диагностике) при итоговой государственной аттестации.

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над теоретической частью определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Работа над ВКР в целом позволяет руководителю, а в последующем и членам государственной экзаменационной комиссии(ГЭК) оценить уровень приобретенных знаний, умений, сформированность элементов общих и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)».