ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника управления образования
администрации муниципального района
«Алексеевский район и г. Алексеевка»
_____ _____ / С. Козьменко /
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)
«30» августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ Н.Г. Прокофьева
«07» июня 2016 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Направление подготовки (специальность)

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Квалификация (степень)

техник по информационным системам

Форма обучения
очная

2016-2017 уч. год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
1.1. Нормативно – правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
1.2. Нормативный срок освоения программы
1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
1.3.1. Область и объекты профессиональной деятельности
1.3.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
1.3.3. Выводы полученные на основе сравнения ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и Профессионального стандарта Специалист по информационным системам, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 896н.
2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
2.1. Учебный план
2.1.1. Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла
2.1.1.1. Рабочая программа ОУД.01 Русский язык и литература
2.1.1.2. Рабочая программа ОУД.02 Иностранный язык
2.1.1.3. Рабочая программа ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
2.1.1.4. Рабочая программа ОУД.04 История
2.1.1.5. Рабочая программа ОУД.05 Физическая культура
2.1.1.6. Рабочая программа ОУД.06 ОБЖ
2.1.1.7. Рабочая программа ОУД.07 Информатика
2.1.1.8. Рабочая программа ОУД.08 Физика
2.1.1.9. Рабочая программа ОУД.09 Химия
2.1.1.10. Рабочая программа ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право)
2.1.1.11. Рабочая программа ОУД.11 Экология
2.1.1.12. Рабочая программа ОУД.12 География
2.1.1.13. Рабочая программа ОУД.13 Биология
2.1.1.14. Рабочая программа ОУД.14 Основы православной культуры
2.1.2. Рабочие программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
2.1.2.1. Рабочая программа ОГСЭ.01 Основы философии
2.1.2.2. Рабочая программа ОГСЭ.02 История
2.1.2.3. Рабочая программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
2.1.2.4. Рабочая программа ОГСЭ.04 Физическая культура
2.1.2.5. Рабочая программа ОГСЭ.05 Культурология
2.1.2.6. Рабочая программа ОГСЭ.06 Социальная психология
2.1.2.7. Рабочая программа ОГСЭ.07 История мировых религий

2.1.3. Рабочие программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

2.1.3.1. Рабочая программа ЕН.01 Элементы высшей математики

2.1.3.2. Рабочая программа ЕН.02 Элементы математической логики

2.1.3.3. Рабочая программа ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

2.1.4. Рабочие программы общепрофессиональных дисциплин

2.1.4.1. Рабочая программа ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

2.1.4.2 Рабочая программа ОП.02 Операционные системы

2.1.4.3. Рабочая программа ОП.03. Компьютерные сети

2.1.4.4. Рабочая программа ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение

2.1.4.5. Рабочая программа ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы

2.1.4.6. Рабочая программа ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования

2.1.4.7. Рабочая программа ОП.07 Основы проектирования баз данных

2.1.4.8. Рабочая программа ОП.08 Технические средства информатизации

2.1.4.9. Рабочая программа ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

2.1.4.10. Рабочая программа ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

2.1.4.11. Рабочая программа ОП.11 Автоматизация технологических процессов

2.1.4.12. Рабочая программа ОП.12 Бухгалтерский учет

2.1.4.13. Рабочая программа ОП.13 Автоматизированное рабочее место бухгалтера

2.1.4.15. Рабочая программа ОП.14 Экономика отрасли

2.1.4.16. Рабочая программа ОП.15 Безопасность и управление доступом в информационных системах

2.1.4.17. Рабочая программа ОП.16 Основы экономики

2.1.4.18. Рабочая программа ОП.17 Информационные технологии

2.1.4.19. Рабочая программа ОП.18 Компьютерная графика

2.1.4.21 Рабочая программа ОП.19Документационное обеспечение управления

2.1.4.18. Рабочая программа ОП.20 Основы права

2.1.5. Рабочие программы профессиональных модулей

2.1.5.1. Рабочая программа ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем

2.1.5.2. Рабочая программа ПМ.02 Участие в разработке информационных систем

2.1.5.3. Рабочая программа ПМ.03 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

3. Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

4. Приложения

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;
2. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. № 53;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г., зарегистр. Министерством юстиции РФ (рег. № 32962 от 03 июля 2014 г.);
4. Базисный учебный план (далее БУП);
5. Примерные программы профессиональных модулей и дисциплин по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
8. Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 12.04.2010г., регистрационный № 16866);
9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 464 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
10. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
11. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 – 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования»;

12. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
13. Письмо Министерства образования и науки РФ от 24.04.2015 г. № 06-456 «Об изменениях в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
14. Устав ОГАПОУ «Алексеевский колледж»;
15. Лицензия на право ведения образовательной деятельности в сфере СПО серия № 6215 31 ЛО1 № 0000808 от 05 августа 2014 года.
16.Профессиональный стандарт Специалист по информационным системам, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» октября 2014 г. № 896н.
17. Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденные постановлением Правительств Российской Федерации от 22 января 2013 года № 23
18. Методические рекомендации, утвержденные приказом Министерства образования и науки РФ от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

1.3.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы.

1.3.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	**Эксплуатация и модификация информационных систем**
ПК 1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты технической документации по эксплуатации информационной системы
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работы
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции
ВПД 2	**Участие в разработке информационных систем**
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания

ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ
ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы
ВПД 3	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Общие компетенции выпускника:

Код	Наименование
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.

1.3.3. Выводы полученные на основе сравнения ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и Профессионального стандарта Специалист по информационным системам, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 896н.

Изменения в основную профессиональную образовательную программу образовательную программу среднего профессионального

образования - программу подготовки специалистов среднего звена вносятся в соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительств Российской Федерации от 22 января 2013 года № 23, статьей 28 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, методическими рекомендациями, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.

Выводы, полученные на основе сравнений ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и Профессионального стандарта Специалист по информационным системам, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 896н:

В ПМ. 01 Эксплуатация и модификация информационных систем (МДК 01.02 Методы и средства проектирования информационных систем) **необходимо конкретизировать знания** следующего содержания: «Регистрация запросов заказчика в учетной системе в соответствии с трудовым заданием».

(Приложение 1)

2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

2.1. Учебный план (Приложение 2)

2.1.1. Рабочие программы (Приложение 3)

3.Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды

оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам .

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.