

**Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области
Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение «Алексеевский колледж»
(ОГАПОУ «Алексеевский колледж»)**

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образования
Администрации муниципального района
«Алексеевский район и город
Алексеевка» Белгородской области

Л.А.Полухина

« 31 » августа 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор областного
государственного автономного
профессионального образовательного
учреждения «Алексеевский колледж»

О.В. Афанасьева

Приказ № 578

от « 31 » августа 2018 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ**

по профессии среднего профессионального образования
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Квалификация: наладчик
технологического оборудования
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения – 2 года
и 10 месяцев.
Образовательная база приема:
основное общее образование
Профиль получаемого
профессионального образования:
технический
Срок реализации ППКРС: 2018-2021 г.

Алексеевка - 2018

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 852.

Организация-разработчик: областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Алексеевский колледж»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического совета протокол №1 от 31 августа 2018 г.

Рекомендована Педагогическим советом областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Алексеевский колледж»

Протокол Педагогического совета №1 от 31 августа 2018 г.

**Департамент внутренней
и кадровой политики
Белгородской области**

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное
учреждение «Алексеевский колледж»**

309850, г. Алексеевка, ул. Победы, 22, Белгородская обл.
тел. 8(47234)3-53-20, факс 3-57-25
E-mail: secretar@alcollege.ru

31 . 08 . 2018 № _____
на № _____

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

по профессии среднего профессионального образования
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения
нормативный срок обучения – 2 года и 10 месяцев

Дата составления: 31.08.2018

1. Общие сведения о предприятии (организации)

Название предприятия (организации)	Руководитель (ФИО)	Факс
Начальник управления образования администрации муниципального района «Алексеевский район и город Алексеевка» Белгородской области	Л.А. Полухина	8 (472) 343-01-22

2. Программная документация:

2.1 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС) по профессии

2.2. Рабочий учебный план

2.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик

2.4. Контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства

2.5. Методическое обеспечение внеаудиторной самостоятельной работы студентов

2.6. Программа государственной итоговой аттестации

3. Квалификация, ВД, профессиональные компетенции

1.	Квалификация	
	Наладчик технологического оборудования	
2.	Виды деятельности и компетенции	
	ВД 1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.	ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию. ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники. ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.
	ВД 2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя. ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов. ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования. ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов. ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
	ВД 3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач. ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые. ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.
	ВД 4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов. ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов. ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

3.	Профессиональные модули (ПМ) и входящие в них междисциплинарные курсы (МДК)	
	ПМ.01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники -510 часов	МДК.01.01 Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов – 186 часов.
	ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования – 526 часов	МДК.02.01 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов – 166 часов.
	ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования – 540 часов	МДК 03.01 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов – 180 часов.
	ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования– 540 часов	МДК 04.01 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов – 180 часов.
4.	Вариативная часть - 216 часов	
	увеличены часы на изучение профессиональных модулей (междисциплинарных курсов) (216 часа):	- МДК 1.1 Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов - 54 часов; - МДК 2.1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов - 54 часов; - МДК 3.1. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов - 54 часов; - МДК 4.1. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов - 54 часов.

4. ППКРС разработана с учетом Профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Минтруда России от 05.10.2015 № 684н и федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.04 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения» (с учетом приказа Минобрнауки России от 05.06.2014 № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября

2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355»).

СОГЛАСОВАНО

начальник управления образования
администрации муниципального района
«Алексеевский район и город Алексеевка»
Белгородской области



Л.А. Полухина

СОГЛАСОВАНО
начальник управления образования
администрации муниципального района
«Алексеевский район и город Алексеевка»
Белгородской области
Л.А. Полухина
« 31 » августа 20 18 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания программы
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии среднего профессионального образования
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

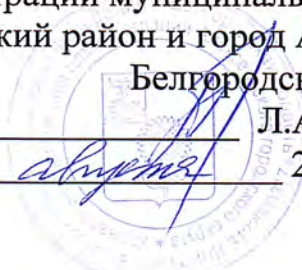
Структура ППКРС

1. Учет требований работодателей при распределении учебной и производственной практик (учтены \ не учтены): учтены
2. Учет требований работодателей при распределении объема времени на освоение содержания теоретического материала и получение практического опыта (учтены \ не учтены): учтены
3. Учет требований работодателей при формировании перечня видов деятельности, ПК, ОК (учтены \ не учтены): учтены
4. Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практики, предусмотренных ППКРС (обеспечивает \ не обеспечивает): обеспечивает
5. Учет требований работодателей при распределении последовательности изучения УД, ПМ (учтены \ не учтены): учтены

В целом ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения разработана в соответствии с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения рекомендована к использованию для подготовки обучающихся в ОГАПОУ «Алексеевский колледж».

СОГЛАСОВАНО
начальник управления образования
администрации муниципального района
«Алексеевский район и город Алексеевка»
Белгородской области
Л.А. Полухина
« 31 » _____ 20 18 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на соответствие фонда оценочных средств

ИПКРС по профессии среднего профессионального образования

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Фонды оценочных средств, разработанные ОГАПОУ «Алексеевский колледж», соответствуют ФГОС СПО по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, запросам работодателей, особенностям развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
- 1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
 - 1.3.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 1.3.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
- 1.4. Специальные требования
- 1.5. Ресурсное обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
- 1.6. Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

- 2.1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС) по профессии
- 2.2. Рабочий учебный план
- 2.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик

2.3.1. Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла

- 2.3.1.1. ОДБ.1 Русский язык
- 2.3.1.2. ОДБ.2 Иностранный язык
- 2.3.1.3. ОДБ.3 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
- 2.3.1.4. ОДБ.4 История
- 2.3.1.5. ОДБ.5 Физическая культура
- 2.3.1.6. ОДБ.6 Основы безопасности жизнедеятельности
- 2.3.1.7. ОДБ.7 Литература

2.3.2. Рабочие программы профильных дисциплин общеобразовательного цикла

2.3.2.1.	ОДП.1	Информатика
2.3.2.2.	ОДП.2	Физика
2.3.2.3.	ОДП.3	Обществознание (включая экономику и право)
2.3.2.4.	ОДП.4	Химия
2.3.2.5.	ОДП.5	Биология
2.3.2.6.	ОДП.6	География
2.3.2.7.	ОДП.7	Экология

2.3.3. Рабочие программы дисциплин предлагаемых образовательной организацией

2.3.3.1.	ПОО.1	Основы православной культуры
2.3.3.2.	ПОО.2	Основы предпринимательства
2.3.3.3.	ПОО.3	Технология трудоустройства
2.3.3.4.	ПОО.4	Компьютерная графика

2.3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

2.3.4.1.	ОП.1	Основы информационных технологий
2.3.4.2.	ОП.2	Основы электротехники
2.3.4.3.	ОП.3	Основы электроники и цифровой схемотехники
2.3.4.4.	ОП.4	Охрана труда и техника безопасности
2.3.4.5.	ОП.5	Экономика организации
2.3.4.6.	ОП.6	Безопасность жизнедеятельности

Программы профессиональных модулей

2.3.4.7.	ПМ.1	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники
2.3.4.8.	ПМ.2	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
2.3.4.9.	ПМ.3	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

2.3.4.10. ПМ.4 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Программы учебной дисциплины Физическая культура профессионального цикла

2.3.4.11 ФК.00 Физическая культура

2.4. Контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства

2.5. Методическое обеспечение внеаудиторной самостоятельной работы студентов

2.6. Программа государственной итоговой аттестации

3. Приложения.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих ОГАПОУ «Алексеевский колледж» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

ППКРС ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ и методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих составляют:

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. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 852 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения»;

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

5. 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»;

6. 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);

7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

8. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об

утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

9. 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»;

10. 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»;

11. Письмо Министерства образования и науки РФ от 24.04.2015 г. № 06-456 «Об изменениях в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

12. Устав ОГАПОУ «Алексеевский колледж»;

13. Лицензия на право ведения образовательной деятельности в сфере СПО серия № 6215 31 ЛО1 № 0000808 от 05 августа 2014 года.

14. Закон Белгородской области от 03.07.2006 № 57 «Об установлении регионального компонента государственных образовательных стандартов общего образования в Белгородской области»;

15. Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355»;

16. Письмо ФИРО об уточнении Рекомендаций 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобрено научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25 мая 2017 г.

17. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2014 г. № 1089».

18. Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № 01-00-05/925 от 11.10.2017 г. «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО».

19. Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № ТС-194/08 от 20.06.2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

20. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проедения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения при очной форме получения образования: на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

Срок получения среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (очная форма обучения) составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	77 нед.
Учебная практика	39 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.
Каникулы	24 нед.
Итого	147 нед.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

1.3.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: установка, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а так же периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- периферийное оборудование;
- мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

1.3.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.

ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.

ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.

ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.

Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных

компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.

ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.

ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.

ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.

ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Распределение компетенций

ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ОП.1	Основы информационных технологий	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ОП.2	Основы электротехники	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ОП.3	Основы электроники и цифровой схемотехники	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ОП.4	Охрана труда и техника безопасности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ОП.5	Экономика организации	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		

ПМ	Профессиональные модули												
----	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		
МДК 01.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		

ПМ.02	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
МДК 02.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.

УП.02.01	Учебная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.

ПМ.03	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
МДК 03.01	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		

ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
МДК 04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	

ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	ОК 2.	ОК 3.	Ок 6.	Ок 7.								
-------	---------------------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Государственная итоговая аттестация	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	Ок 4.	ОК 5.	Ок 6.	Ок 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		

1.4. Специальные требования

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса; общая продолжительность каникул составляет 24 недели (по 11 недель на 1 и 2 курсах и 2 недели на 3 курсе); продолжительность учебной недели – шестидневная; продолжительность занятий – 45 минут, занятия группируются парами.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная практика, производственная практика. Учебная практика - 31 неделя и производственная практика - 8 недель реализуются в рамках дуального обучения на предприятии концентрировано. В последний день практики сдается дифференцированный зачет.

На самостоятельную работу обучающихся отводится до 50% от обязательной нагрузки по циклам, при этом на дисциплину «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах секциях.

Групповые консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год с учетом контрольных цифр приема.

Выполнение индивидуального проекта предусмотрено по ОУД.09 Информатика в объеме 20 часов (за счет часов самостоятельной работы).

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии с профилем обучения по Рекомендациям Минобрнауки России по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

Общеобразовательная подготовка реализуется на 1,2,3 курсе. Общеобразовательный цикл включает общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: Русский язык, Литература; Иностранный язык; История; Математика; Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую образовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии.

Согласно приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» общеобразовательные дисциплины изучаются одновременно с изучением общепрофессиональных и профессиональных дисциплин, модулей в течение всего срока освоения образовательной программы.

С целью ознакомления студентов с практической деятельностью в рамках специальности на первом курсе предусмотрено проведение занятий

по общепрофессиональным дисциплинам.

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Увеличены часы на изучение профессиональных модулей (междисциплинарных курсов) (216 часов):

- МДК 1.1 Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов - 54 часа;
- МДК 2.1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов -54 часа;
- МДК 3.1. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов - 54 часа;
- МДК 4.1. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов - 54 часа.

В соответствии с «Атласом новых профессий» в целях опережающей профессиональной подготовки по профессии «Дизайнер интерфейсов» в учебной дисциплине «Компьютерная графика» введен раздел «Дизайн интерфейсов» в объеме 10 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзаменов, экзаменов квалификационных, зачетов, дифференцированных зачетов. Экзамены проводятся концентрировано в рамках одной недели, а также рассредоточено непосредственно после завершения освоения программы профессиональных модулей или учебных дисциплин. Этот день освобождается от других форм учебной нагрузки. Если экзамен проводится концентрировано в рамках одной экзаменационной недели, первый экзамен проводится в первый день сессии, для подготовки ко второму экзамену, в том числе для проведения консультаций предусматривается не менее двух дней. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то есть проводятся после завершения освоения программ учебных дисциплин или профессиональных модулей выделение времени на подготовку к экзамену не предусматривается, экзамен проводится на следующий день после освоения соответствующей программы.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов -10.

Успеваемость обучающегося по итогам семестра при сдаче экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной

деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» ФГОС СПО. Результатом экзамена (квалификационного) является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». Данное решение подтверждается оценкой по пятибалльной системе.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

За полгода до начала государственной итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой государственной итоговой аттестации, утвержденной на заседании педагогического совета.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

1.5. Ресурсное обеспечение реализации ППКРС

Образовательный процесс в колледже организован в учебных корпусах общей площадью 9908,8 кв.м. Для проведения учебных занятий со студентами оборудовано более 60 учебных кабинетов, лабораторий и мастерских, которые полностью оснащены учебно-наглядными и техническими средствами обучения.

Колледж располагает спортивным залом, работает медицинский кабинет. Горячее питание осуществляется в столовой на 60 посадочных мест.

Функционируют библиотеки с двумя читальными залами на 60 посадочных мест. Для иногородних студентов колледж располагает двумя корпусами благоустроенного общежития на 345 мест.

Материально-техническое обеспечение Алексеевского колледжа постоянно обновляется и совершенствуется, что соответствует требованиям сегодняшнего дня.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Кабинеты:

Информатики и информационных технологий

Охраны труда

Экономики организации

Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:
Электротехники с основами радиоэлектроники
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет;

Актный зал.

Библиотечный фонд Колледжа укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по УД и МДК всех циклов, изданными за последние 5 лет, и помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 студентов. Реализация ППКРС обеспечена доступом каждого студента к базам данных, библиотечным фондам и сети Интернет. Каждый студент обеспечен 1 учебным печатным и/или электронным изданием по каждой УД профессионального цикла, 1 учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому МДК (включая электронные базы периодических изданий) и имеет доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Реализация ППКРС обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой УД (МДК). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального цикла. Эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

1.6. Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Оценка качества освоения ППКРС 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. Текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических занятий, тестирования, устного опроса. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных

достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (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 защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2. Ведомости обновлений ППКРС

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, № 852 от 2 августа 2013 г.

3.2. Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 года № 684 н.

3.3. Рабочий учебный план

3.4. Рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, учебных и производственных практик.

3.5. Контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства.

3.6. Методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

3.7. Программа государственной итоговой аттестации.

4. Приложения

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
образования администрации
муниципального района «Алексеевский
район и город Алексеевка»
Белгородской области

Л.А. Полухина

31 августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

О.В. Афанасьева

31 августа 2018 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ 01. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных
компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и
компьютерной оргтехники**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии СПО**

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
образования администрации
муниципального района «Алексеевский
район и город Алексеевка»
Белгородской области

Л.А. Полухина

31 августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

О.В. Афанасьева

31 августа 2018 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ 02. Установка и обслуживание программного обеспечения
персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и
оборудования**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии СПО**

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
образования администрации
муниципального района «Алексеевский
район и город Алексеевка»
Белгородской области

Л.А. Полухина

31 августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

О.В. Афанасьева

31 августа 2018 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ 03. Модернизация аппаратного обеспечения персональных
компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии СПО**

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
образования администрации
муниципального района «Алексеевский
район и город Алексеевка»
Белгородской области


Л.А. Полухина
31 апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»


О.В. Афанасьева
31 августа 2018 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ 04. Модернизация программного обеспечения персональных
компьютеров и серверов**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии СПО**

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Алексеевка 2018