

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора

И.А. И.А. Злобина

«*31*» *августа* 2018 г.

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по ПП.02.02 Производственная практика
для специальности**

09.02.04. Информационные системы (по отраслям)

Алексеевка, 2018

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (на базе общего образования). При разработке рабочей программы учтены требования профессионального стандарта «Специалист по информационным системам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 896н.

Разработчик:

И.В. Косинова, преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Принято

предметно - цикловой комиссией

общефессиональных дисциплин и профессиональных модулей

специальностей 09.02.04 Информационные системы

(по отраслям) и 09.02.07 Информационные системы и программирование

Протокол № 1 от 31.08 2018 г.

Председатель И.В. Косинова

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств | 4 |
| 2. Комплект контрольно-оценочных средств | 7 |
| 3. Информационное обеспечение | 9 |

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу ПП. 02.02. Производственная практика профессиональному модулю 02 Участие в разработке информационных систем по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. КОС разработаны в соответствии с программой ПП.02.02. Производственная практика по ПМ 02 по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Производственная практика входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:

В результате освоения производственной практики обучающийся должен уметь:

- Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- Управлять файлами данных на локальных, съемных, запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
- Осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых Интернет-сайтов;
- Осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;
- Вести отчетную и техническую документацию;

В результате освоения производственной практики обучающийся должен **знать**:

- порядок установки и настройки программного обеспечения;
- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
- принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- методики модернизации программного обеспечения;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен **иметь практический опыт**:

управление проектами использования инструментальных средств обработки информации;

участия в разработке технического задания;

- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые актуализируются при изучении производственной практики:

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.

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.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Общая продолжительность ПП 02.02 Производственной практики по профессиональному модулю 02 Участие в разработке информационных систем по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) - составляет 108 часов.

Продолжительность производственной практики – 3 недели.

2. Комплект контрольно-оценочных средств

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Методики модернизации программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
2. Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов.
3. Служба технической поддержки Microsoft: проверка подлинности операционной системы, установка Service Pack.
4. Настройка обновления системного программного обеспечения на примере операционных систем типа Windows.
5. Охрана труда и техника безопасности при работе с компьютерным оборудованием.
6. Организация рабочего места с учетом санитарных норм.
7. Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой. Ведение отчетной и технической документации.
8. Удаление и переустановка операционных систем.
9. Осуществление резервного копирования и восстановление данных средствами операционной системы.
10. Планирование обновления с помощью Диспетчера задач.
11. Управление файловой структурой на локальных, съемных, запоминающих устройствах.
12. Методики модернизации прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
13. Классификация прикладного программного обеспечения. Основное назначение и краткая характеристика прикладных программ.
14. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.
15. Составление алгоритма обновления и удаления прикладного программного обеспечения ПК и серверов.
16. Методики обновления драйверов устройств персональных компьютеров.
17. Методики удаления устройств персональных компьютеров.
18. Обновление драйверов устройств персональных компьютеров.
19. Обновление драйверов устройств серверов.
20. Обновление драйверов периферийных устройств и оборудования.
21. Удаление драйверов устройств персональных компьютеров.
22. Удаление драйверов периферийных устройств и оборудования.

- 23.Методики обновления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.
- 24.Методики удаления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.
- 25.Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов.
- 26.Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов.
- 27.Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств и оборудования

Задание к дифференцированному зачету

| Наименование разделов и тем производственной практики | | Продолжительность в час |
|---|---|----------------------------|
| | Вводный инструктаж | 6 |
| МДК.02.02. Управление проектами | | |
| | Тема 2.1. Введение в проектирование информационных систем | 6 |
| | Тема 2.2. Методологии разработки информационных систем. | 18 |
| | Тема 2.3. Разработка функциональной модели ИС | 18 |
| | Тема 2.4. Исходные данные для проектирования ИС | 18 |
| | Тема 2.5 Разработка модели и защита данных, структурирование, хранение и использование данных в проектах ИС | 18 |
| | Тема 2.6. Разработка проектных документов | 18 |
| | Защита отчета по практике | 6 |
| | <i>Всего:</i> | 108 |
| | Защита отчета по практике | |

3. Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Фуфаев Д.Э., Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.
2. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
3. Информационные технологии (9-е изд. перер. и доп.) Гохберг Г.С. – М. ИЦ Академия, 2014 -240 с.
4. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
5. Проектирование информационных систем. Учебник и практикум для СПО./ Чистов Д.В. –М. Юрайт, 2017 258 с
6. Проектирование информационных систем. Учебное пособие/ Емельянова Н.З.-М.Форум, 2017- 432 с.
7. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. (2-е изд., стер.) учебник/Федорова Г.Н. –М. ИЦ Академия, 2017- 336 с.
8. Технология разработки программных продуктов (11-е изд., стер.). Учебник/ Рудаков А.В. –М. ИЦ Академия, 2017 г.-208 с.
9. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Федорова Г.Н. – М.: Академия, 2017. – 336 с

Дополнительные источники:

- 1 Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике. - 6-е изд. – М.: «Дашков и К», 2010. - 395 с
- 2 Васильев А.А. Избачков Ю.С. Петров В.Н. Телина И.С. Информационные системы/ - 30е изд. – Спб: Питер, 2011. – 544 с.
- 3 Васильев Р. Б., Калянов Г. Н и др. Управление развитием информационных систем. – М.: Горячая Линия-Телеком, 2009 – 350 с
- 4 ГОСТ 24.103-84. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Автоматизированные системы управления. Общие положения

- 5 ГОСТ 24.104-85 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Автоматизированные системы управления. Общие требования

Интернет – ресурсы

- 1 <http://www.raisana.ru>
- 2 <http://www.window.edu.ru>
- 3 <http://www.Pomosh-stydentu.ru>