

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Трубчевский аграрный колледж -
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)**

ПП.01.01.


по ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем

специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Брянская область, 2020

СОГЛАСОВАНО:

Зав. библиотекой


 Т. В. Овсянникова

«20» мая 2020 г.

РАССМОТРЕНО:


ЦМК общеобразовательных
и технических дисциплин

Протокол № 7
от «20» мая 2020 г.

Председатель  Лопаткин В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по
практическому обучению и
трудоустройству студентов

 И. И. Резутина

«20» мая 2020 г.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

В рабочей программе дается описание основных знаний, умений и компетенций, отрабатываемых обучающимися на производственной практике по профилю специальности по ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем приводится почасовое планирование практических занятий, необходимых для успешного овладения практического опыта.

Организация-разработчик: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Разработчики: Лопаткин В.В. – преподаватель Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, высшая категория.
Саликова Т.С. – преподаватель Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, высшая категория.
Живодеров А.Н. – преподаватель Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, первая категория.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы, содержания и планируемых результатов, формы
аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника
производственной (по профилю специальности) практики специальности
«Информационные системы (по отраслям)»

СОГЛАСОВАНО:
ООО «Деснянский пищекомбинат»

Директор  Цурова И.В.
МП

СОГЛАСОВАНО:
ОАО «Трубчевскхлеб»

 Директор  Жигунов М.В.
МП

СОГЛАСОВАНО:
Юровская сельская администрация Трубчевского района Брянской области

 Глава администрации  Чубченко М. В.
МП

СОГЛАСОВАНО:
Телецкая сельская администрация Трубчевского района Брянской области

 Глава администрации  Лушин В.В.
МП

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ, СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА,
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)»


СОГЛАСОВАНО:
МУП Трубчевская МТС «АГРО»

Директор  _____ ФОМИН Г.В.
МП

СОГЛАСОВАНО:
Трубчевский филиал ГУП «Брянскоблтехинвентаризация»

Заведующая  _____ МАМЫКИНА Ю.В.
МП

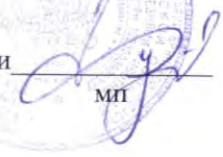
СОГЛАСОВАНО:
Трубчевское районное общество охотников и рыболовов

Руководитель  _____ САВОСТИН Н.И.
МП

СОГЛАСОВАНО:
ООО «Молочное»

Директор  _____ КОПТЕВ Н.В.
МП

СОГЛАСОВАНО:
ГБУ Брянской области "Трубчевская районная ветеринарная станция по борьбе с
болезнями животных"

Начальник ветстанции  _____ ФУНТОВОЙ Д.Н.
МП

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ, СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА,
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

СОГЛАСОВАНО:

Юдиновская сельская администрация Погарского района Брянской области

Глава администрации _____



В.В. Гомонюк

СОГЛАСОВАНО:

АО "АГРОГОРОДОК "ГЕТМАНОБУДСКИЙ"

Директор _____



Г.Г. Герасимов

СОГЛАСОВАНО:

Общество с ограниченной ответственностью "Красногорский хлебокомбинат"

Глава администрации _____



С.И. Насветников

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ, СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА,
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

СОГЛАСОВАНО:

ООО Сезонное предприятие "Погарский овощеперерабатывающий Комбинат"

Генеральный директор

С. В. Ковтун

МП



СОГЛАСОВАНО:

Посудичская сельская администрация Погарского района Брянской области

Глава администрации

А. М. Бруев

МП



СОГЛАСОВАНО:

Общество с ограниченной ответственностью "Красногорский хлебокомбинат"

Глава администрации

С. И. Насветников

МП



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа производственной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в части освоения основных видов профессиональной деятельности: **ПМ.01** Эксплуатация и модификация информационных систем

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

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих компетенций, а также профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

В результате освоения практики по профилю специальности обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- подготовки к работе вычислительной техники и периферийных устройств;
- 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;
- инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
- выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
- организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
- обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации;
- определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;

уметь:

- обеспечить проведение и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователя на ЭВМ;
- устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации;
- оформлять результаты выполняемых работ;
- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности.
- осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации;
- принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы;
- осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
- составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования;
- организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;
- манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;

знать:

- виды и причины отказов в работе ЭВМ;
- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;
- объектно-ориентированное программирование;
- спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки;
- нормы и правила труда и пожарной безопасности;
- основные задачи сопровождения информационной системы;
- регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- терминологию и методы резервного копирования;
- типы тестирования;
- отказы системы;
- цели автоматизации организации;
- восстановление информации в информационной системе;
- принципы организации разно-уровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
- задачи и функции информационных систем;
- типы организационных структур;

- особенности программных средств, используемых в разработке информационных систем.

Организация проведения практики

1.4. Количество часов на освоение программы практики:

максимальной производственной нагрузки обучающегося 144 часа, 4 недели

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения практики по профилю специальности является освоение общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
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), за 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.

Профессиональных (ПК) компетенций:

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
ПМ. 01 Эксплуатация и модификация информационн	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

ых систем		информационной системы.
	ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	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 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 работ.
	ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
	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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Объем производственной практики

Виды практики	Объем	
	часов	недель
Практика по профилю		
ПМ.01: МДК 01.01., МДК 01.02.	144	4
ИТОГО	144	4
<i>Итоговая аттестация: диф. зачет</i>		

3.2. Тематический план и содержание ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (2 ЧАСТЬ)

Наименование ПМ и МДК	Содержание практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.01. Эксплуатация и модификация ИС		144	
МДК 01.01. Эксплуатация информационной системы	Содержание	80	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и классификация АИС 2. ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы 3. ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы 4. Решения Hewlett-Packard по управлению информационными системами 5. Решения IBM по управлению информационными системами 6. Подход Microsoft к построению управляемых информационных систем 7. Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия 8. Технология Microsoft обеспечения информационной безопасности 9. Общие сведения об администрировании информационных систем 10. Администрирование ИС работы 		
МДК 01.02. Методы и средства проектирования информационных систем	Содержание	64	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия методологии и технологии проектирования АИС 2. Жизненный цикл АИС. Модели жизненного цикла АИС 3. Организация проектирования ИС 4. Анализ предметной области. Методы сбора материалов обследования. Формализация материалов обследования 5. Спецификация функциональных требований к ИС. 6. Методологии моделирования предметной области. 7. Моделирование информационного обеспечения. 8. Оформление технической документации АИС в соответствии со стандартами 		3
Всего:		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация данной программы требует необходимость прохождения практики на предприятии АПК любой организационно-правовой формы и вида деятельности.

4.2. Практика выездная, концентрированная

4.3. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Теория информационных процессов и систем: учеб. Пособие для вузов / под ред. Б.Я. Советова. -2-е изд., перераб. И доп. –М.: Академия, 2016. -320с
2. Эксплуатация и модификация информационных систем Сост, Живодеров А.Н. – Брянск: Трубочевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2015
3. Ершова Н.Ю. Организация вычислительных систем [Электронный ресурс] / Н.Ю. Ершова, А.В. Соловьев. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 224 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73687.html>
4. Васильев Р.Б. Управление развитием информационных систем [Электронный ресурс] / Р.Б. Васильев, Г.Н. Калянов, Г.А. Лёвочкина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 507 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62828.html>
5. Власов Ю.В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server [Электронный ресурс] / Ю.В. Власов, Т.И. Рижкова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 622 с. — 978-5-94774-858-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52219.html>
6. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 224 с. — 978-5-4487-0148-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72342.html>
7. Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс] / А.И. Долженко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 300 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/39569.html>
8. Извозчикова В.В. Эксплуатация и диагностирование технических и программных средств информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Извозчикова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1746-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71353.html>
9. Мочалов В.П. Модели массового обслуживания в информационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Мочалов, Н.Ю. Братченко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 126 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66031.html>
10. Трофимова М.В. Менеджмент в сфере информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Трофимова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 195 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62956.html>
11. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 544 с. — 978-5-4488-0074-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63592.html>
1. 12. Лазебная Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазебная. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 127 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66663.html>
2. 13. Коцюба И.Ю. Основы проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Ю. Коцюба, А.В. Чунаев, А.Н. Шиков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 205 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67498.html>

Дополнительные источники:

1. Методические указания ПП 02.01 Производственной практики (по профилю специальности) Сост. Лопаткин В.В. Саликова Т.С., Живодеров А.Н. – Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2015
2. Методические указания преддипломной практики Сост. Лопаткин В.В. – Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2015
3. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной (дипломной) работы Сост. Лопаткин В.В. – Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2015
4. Блам Р. Администрирование почтовых серверов sendmail [Электронный ресурс] / Р. Блам. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 702 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73726.html>
5. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи [Электронный ресурс] / А.Н. Берлин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 437 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57378.html>
6. Бубнов В.П. [и др.]. Модели информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Бубнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. — 188 с. — 978-5-89035-833-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45279.html>
7. Бурков А.В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 [Электронный ресурс] / А.В. Бурков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 310 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52166.html>
8. Вичугова А.А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А.А. Вичугова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 135 с. — 978-5-4488-0015-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66387.html>

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «РУКОНТ»
3. ЭБС «Информо»
4. ЭБС Znanium.com
5. ЭБС БиблиоРоссика
6. ИС "Единое окно"
7. eLIBRARY.RU
8. Bgsha.com - Научный журнал «Вестник Брянской ГСХА» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/bulletin-BGSNA/>
9. Intuit.ru – Интуит – Национальный открытый университет - [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: www.intuit.ru/
10. Ucoz.ru – Персональный сайт – [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: http://tov2015.ucoz.ru/index/osnovy_proektirovaniya_baz_dannykh/0-263
11. Pcab.ru - Самоучитель персонального компьютера - [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://pcab.ru/to/to13.html> //

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ

Обучающийся по результатам производственной практики представляет в колледж отчетную документацию:

1. Отчет по производственной практике (в т. ч. ежедневник)
2. Аттестационный лист
3. Характеристику руководителя практики от предприятия

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе наблюдения, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий по практике.

Результаты практики по профилю усвоенные знания	Формы и методы контроля и оценки результатов практики
<p>В результате освоения практики обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки к работе вычислительной техники и периферийных устройств (ОК 1-3, 6-9); - использования инструментальных средств обработки информации (ПК 2.1-3, ОК 1-9); - участия в разработке технического задания (ПК 2.1-2, 2.6, ОК 1-9); - формирования отчетной документации по результатам работ (ПК 2.4-6, ОК 2, 5); - использования стандартов при оформлении программной документации (ПК 2.4-6, ОК 2, 4); - программирования в соответствии с требованиями технического задания (ПК 2.2-3, ОК 2-5); - использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы (ПК 2.6, ОК 2, 4-5); - применения методики тестирования разрабатываемых приложений (ПК 2.3, ОК 2-5); - управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств (ПК 2.2-3, ОК 2-7); 	<p><i>Текущий/письменный - Дневник практики Итоговый/письменный - отчет</i></p>

Аттестационный лист по практике

Обучающийся (аяся) _____,

ФИО

на 4 курсе по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** прошел(ла) производственную практику по профилю специальности в объеме 252 часа с « » 20 г. по « » 20 г. в организации _____

Виды и качество выполнения работ в период производственной практики

<i>Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики согласно программе производственной практики</i>	<i>Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика</i>	<i>Оценка</i>
Вводный инструктаж. Изучение организации рабочего места техника по ремонту и обслуживанию ПК		
Отдел АИС на предприятии		
Архитектура ИС		
Аппаратно-программная платформа информационных систем		
Виды серверного ПО		
Администрирование серверного ПО		
Эксплуатация серверного ПО		
Использование клиентского ПО (на примере пакета MS-OFFICE) как элемента системы управления бизнес-процессами		
Использование ИТ – технологий для создания информационных систем		
Общие принципы создания Web-узла. Введение в web-дизайн		
Основные понятия и определения управления проектами		
Разработка сетевого графика проекта		
Планирование ресурсов		
Управление временем выполнения проекта и отклонениями от плана		
Управление риском		
Измерение и оценка состояния и хода выполнения работ		
Информационные технологии в управлении проектами		
Понятие и классификация АИС		
ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы		
ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы		
Решения Hewlett-Packard по управлению информационными системами		
Решения IBM по управлению информационными системами		
Подход Microsoft к построению управляемых информационных систем		
Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия		
Технология Microsoft обеспечения информационной безопасности		
Общие сведения об администрировании		

информационных систем		
Администрирование ИС работы		
Основные понятия методологии и технологии проектирования АИС		
Жизненный цикл АИС. Модели жизненного цикла АИС		
Организация проектирования ИС		
Анализ предметной области. Методы сбора материалов обследования. Формализация материалов обследования		
Спецификация функциональных требований к ИС.		
Методологии моделирования предметной области.		
Моделирование информационного обеспечения.		
Оформление технической документации АИС в соответствии со стандартами		

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

В ходе производственной практики обучающимся(ейся) освоены следующие профессиональные компетенции:

ПК 2.1.	Участвовать в разработке технического задания.	(Освоена/не освоена)
ПК 2.2.	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.	(Освоена/не освоена)
ПК 2.3.	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.	(Освоена/не освоена)
ПК 2.4.	Формировать отчетную документацию по результатам работ.	(Освоена/не освоена)
ПК 2.5.	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.	(Освоена/не освоена)
ПК 2.6.	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.	(Освоена/не освоена)
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.	Освоена/не освоена)
ПК 1.2.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Освоена/не освоена)
ПК 1.3.	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Освоена/не освоена)
ПК 1.4.	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Освоена/не освоена)
ПК 1.5.	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	Освоена/не освоена)
ПК 1.6.	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.	Освоена/не освоена)
ПК 1.7.	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Освоена/не освоена)
ПК 1.8.	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.	Освоена/не освоена)
ПК 1.9.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	Освоена/не освоена)
ПК 1.10.	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.	Освоена/не освоена)

Итоговая оценка по практике _____

Дата «__» _____ 20__

Подпись руководителя практики

_____ / ФИО, должность /

Место печати

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики по профилю специальности

ФИО обучающегося _____

Специальность: 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

курс _____, группа _____

Практика производственная по профилю специальности

Место практики: _____

Оценка сформированности общих компетенций:

Код	Формируемые общие компетенции (ОК)	Уровень освоения общих компетенций (освоена/ не освоена)
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	

1. Соблюдение трудовой дисциплины и техники безопасности:

Дополнительные сведения об обучающемся (если таковы имеются):

2. Рекомендация по результатам прохождения практики _____

Руководитель практики от организации: _____