

**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.02.01.

по ПМ. 02 УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Брянская область, 2020

СОГЛАСОВАНО:

Зав. библиотекой

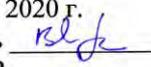
 Т. В. Овсянникова

«20» мая 2020 г.

РАСМОТРЕНО:

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, приводится почасовое планирование выполнения заданий, необходимых для успешного овладения практического опыта.

Организация-разработчик: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Разработчик: 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 _____



А. В. Грижников

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	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

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.02** Участие в разработке 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;

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.

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.

Организация проведения практики

1.4. Количество часов на освоение программы практики:

максимальной производственной нагрузки обучающегося 324 часа, 9 недель

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. 02 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Объем производственной практики

Виды практики	Объем	
	часов	недель
Практика по профилю		
ПМ.02: МДК 02.01., МДК 02.02.	324	9
ИТОГО	324	9
<i>Итоговая аттестация: диф. зачет</i>		

3.2. Тематический план и содержание ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Наименование ПМ и МДК	Содержание практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02. Участие в разработке ИС			
МДК.02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	Содержание 1. Архитектура ИС 2. Аппаратно-программная платформа информационных систем 3. Виды серверного ПО 4. Администрирование серверного ПО 5. Эксплуатация серверного ПО 6. Использование клиентского ПО (на примере пакета MS-OFFICE) как элемента системы управления бизнес-процессами 7. Использование IT – технологий для создания информационных систем 8. Общие принципы создания Web-узла. Введение в web-дизайн	112	3
МДК.02.02. Управление проектами	Содержание 1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности при работе с ЭВМ 2. Основные понятия и определения управления проектами 3. Разработка сетевого графика проекта 4. Планирование ресурсов 5. Управление временем выполнения проекта и отклонениями от плана 6. Управление риском 7. Измерение и оценка состояния и хода выполнения работ 8. Информационные технологии в управлении проектами 9. Организация разработки информационных систем 10. Разработка и правила оформления технического задания на создание АИС 11. Методы проверки и тестирования программ и систем 12. Подготовка документации на программные средства 13. Общие особенности проектной деятельности. Окружение проекта. Организационная структура проекта	212	3

	14. Назначение и состав методологий внедрения информационных систем. 15. Содержание проектов внедрения ИС в различных методологиях. 16. Управление сроками проекта 17. Управление стоимостью проекта 18. Управление качеством проекта. 19. Управление человеческими ресурсами проекта		
	Всего:	324	

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. Флойд К.С. Введение в программирование на PHP5 [Электронный ресурс] / К.С. Флойд. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 280 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73667.html>
2. Введение в СУБД MySQL [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 228 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73650.html>
3. Участие в разработке информационных систем Сост. Т.С. Саликова – Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2015
4. Теория информационных процессов и систем: учеб. Пособие для вузов / под ред. Б.Я. Советова.-2-е изд., перераб. И доп. –М.: Академия, 2016.-320с.
5. Орлова А.Ю. Архитектура информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Орлова, А.А. Сорокин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 113 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63073.html>
6. Управление проектами [Электронный ресурс] : учеб. / В.Н. Островская [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103076>. — Загл. с экрана.
7. Букунов С.В. Автоматизация процессов бизнес-планирования с помощью системы управления проектами MS Project [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Букунов, О.В. Букунова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 72 с. — 978-5-9227-0746-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74321.html>
8. Синицын С.В. Верификация программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Синицын, Н.Ю. Налютин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 368 с. — 978-5-4487-0074-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67396.html>
9. Основы конфигурирования в системе «1С. Предприятие 8.0» [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 222 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73690.html>

Дополнительные источники:

1. Заика А.А. Разработка прикладных решений для платформы 1С. Предприятие 8.2 в режиме «Управляемое приложение» [Электронный ресурс] / А.А. Заика. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 238 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73721.html>
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 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
5. Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 [Электронный ресурс] / . — 2-е
изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных
Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/73719.html>
6. Крахоткина Е.В. Технологии
разработки Internet-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Крахоткина. —
Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет,
2016. — 124 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66043.htm>
7. Полякова Л.Н. Основы SQL [Электронный ресурс] / Л.Н. Полякова. — Электрон. текстовые
данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 273 с.
— 978-5-94774-649-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52210.html>
8. Кариев Ч.А. Технология Microsoft ADO .NET [Электронный ресурс] / Ч.А. Кариев. — 2-е изд.
— Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий
(ИНТУИТ), 2016. — 665 с. — 978-5-94774-679-2. — Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/73734.html>
9. Полякова Л.Н. Основы SQL [Электронный ресурс] / Л.Н. Полякова. — Электрон. текстовые
данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 273 с.
— 978-5-94774-649-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52210.html>

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «РУКОНТ»
3. ЭБС «Информио»
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-BGSHA/>
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

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>
<p>В результате освоения практики обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить проведение и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователя на ЭВМ (ПК 2.2-3, ОК 5-9); - устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации (ПК 2.3, ОК 1-5); - оформлять результаты выполняемых работ (ПК 2.5, ОК 1-5); - осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений (ПК 2.2, ОК 1-5); - уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени (ПК 2.2, ОК 1-5); - использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения (ПК 2.2, ОК 1-5); - создавать проект по разработке приложения и 	<p><i>Текущий/ письменный - Дневник практики Итоговый/письменный- отчет</i></p>

<p>формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств (ПК 2.1-3, ОК 1-5);</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности (ОК 1-9). 	
<p>В результате освоения практики обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и причины отказов в работе ЭВМ (ПК 2.3, ОК 2-4); - основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений) (ПК 2.3, ОК 2-5); - сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы (ПК 2.2, ОК 2-5); - объектно-ориентированное программирование (ПК 2.2-3, ОК 2-5); - спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента (ПК 1.1, ОК 1-5); - платформы для создания, исполнения и управления информационной системой (ОК 1-5); - основные процессы управления проектом разработки (ОК 1-5); - нормы и правила труда и пожарной безопасности (ОК 1-9). 	<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 216 часов 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		

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

В ходе производственной практики обучающимся 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)

Итоговая оценка по практике _____

Дата « » 20 Подпись руководителя практики _____

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: _____