

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 1 Страниц из 17

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)
(БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ)**

2015 г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 2 Страниц из 17

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж»

Разработчик: Чепыжова Чепыжова Наталья Рэммовна, преподаватель.

Рассмотрена на заседании ПЦК специальности Информационные системы

Протокол № 1 от 31.08.15 г.

Председатель ПЦК Е.В.Калентьева Е.В.Калентьева

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж».

Заключение Экспертного совета № 1 от 01 сентября 2015 года

©

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 3 Страниц из 17

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 4 Страниц из 17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовой подготовки).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в общепрофессиональной подготовке, в дополнительном профессиональном образовании, в программах повышения квалификации и переподготовки работников в сфере информационных технологий, профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, 14995 Наладчик технологического оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина является общепрофессиональной дисциплиной и входит в состав профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- цели автоматизации производства;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 5 Страниц из 17

- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

В результате освоения учебной дисциплины техник по информационным системам должен обладать профессиональными (ПК) и общими(ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчётной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
ПК1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
ПК1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ПК1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ПК1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 6 Страниц из 17

ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно обращаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов по учебному плану на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 7 Страниц из 17

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
теоретическое обучение	36
лабораторные занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
составление отчётов по лабораторным работам	15
составление презентаций, рефератов, сообщений	2
проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы	19
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.05 Устройство и функционирование
информационной системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 8
Страниц из 17

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
«УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие сведения об информационных системах		27	
Тема 1.1. Информационные объекты и процессы	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие информации, адекватность информации. Количество информации. Классификация информации. Технологии обработки информации.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	1	
Тема 1.2. Понятия информационных систем	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие информатизации и информационной системы. Структура и классификация информационных систем. Цели автоматизации производства.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	1	
Тема 1.3. Жизненный цикл информационной системы	Содержание учебного материала	14	
	1 Этапы жизненного цикла информационной системы. Анализ требований к информационной системе.	2	1
	2 Предпроектные документы жизненного цикла. Проектирование информационной системы.	2	1
	3 Требования к проектируемой системе. Разработка и тестирование информационной системы.	2	1
	4 Эксплуатация и сопровождение информационной системы.	2	1
	5 Основные процессы жизненного цикла.	2	2
	6 Вспомогательные и организационные процессы жизненного цикла.	2	2
	7 Модели жизненного цикла.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	7	
	Подготовка презентаций, рефератов, сообщений. Примерная тематика презентаций, рефератов, сообщений: «Жизненный цикл информационных систем» «Процессы жизненного цикла» «Модели жизненного цикла»	5	
	2		
Раздел 2. Методы и технологии проектирования		15	

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.05 Устройство и функционирование
информационной системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 9
Страниц из 17

информационных систем			
Тема 2.1. Анализ и моделирование предметной области	Содержание учебного материала		4
	1	Типы организационных структур. Методы оценивания предметной области и определения стратегии развития бизнес-процессов предприятия.	2
	2	Реинжиниринг бизнес-процессов.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		2
Тема 2.2. Методы проектирования информационных систем	Содержание учебного материала		4
	1	Понятие метода проектирования информационной системы. Структурный подход.	2
	2	Объектно-ориентированный подход к проектированию.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		2
Тема 2.3. Технологии проектирования информационных систем	Содержание учебного материала		2
	1	Понятие технологии проектирования. Требования, предъявляемые к технологии проектирования. Примеры технологий проектирования.	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		1
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	
Раздел 3. Организация процесса разработки информационной системы.		6	
Тема 3.1 Организация труда и оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.	Содержание учебного материала		2
	1	Организация труда при разработке информационной системы. Календарное планирование проекта. Сетевой график работ по проекту. Диаграмма Ганта. Оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		1
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	1
Тема 3.2 Оценка и управление качеством информационной системы	Содержание учебного материала		2
	1	Понятие «качество информационной системы». Требования к качеству. Методы и средства обеспечения качества. Система функциональных показателей качества.	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		1
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	
Раздел 4. Информационная система «1С:Бух-		36	

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.05 Устройство и функционирование
информационной системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 10
Страниц из 17

галтерия 8.»			
Тема 4.1 Основные сведения о предметной области системы «1С:Бухгалтерия 8.»	Содержание учебного материала		2
	1	Задачи бухгалтерского учета. Документы. Учетная политика. Счета. Средства предприятия. Регистры бухгалтерского учета. Бухгалтерская отчетность.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		1
Тема 4.2 Устройство и функционирование информационной системы «1С:Бухгалтерия 8 »	Содержание учебного материала		2
	1	Возможности и режимы работы системы. Основные объекты.	2
	Лабораторные работы:		20
	1	Знакомство с интерфейсом и режимами работы системы «1С: Бухгалтерия 8.» Создание и подключение новой информационной базы.	4
	2	Настройка системы «1С: Бухгалтерия 8».	2
	3	Ведение справочников в системе «1С: Бухгалтерия 8».	4
	4	Ввод начальных остатков в базу данных системы.	2
	5	Отражение хозяйственных операций по кассе в компьютерной бухгалтерии «1С: Бухгалтерия 8».	2
	6	Отражение хозяйственных операций по расчетному счету в базе системы «1С: Бухгалтерия 8».	2
	7	Учет основных средств. Начисление амортизации в «1С: Бухгалтерия 8.».	2
	8	Создание программы «Калькулятор» в режиме конфигуратора системы «1С:Бухгалтерия 8.	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		11
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	4
	2	Оформление отчетов по лабораторным работам	7
Раздел 5. Проектирование информац. системы		24	
	Лабораторные работы:		16
1	Использование диаграммы прецедентов для построения модели функционирования системы.	4	
2	Использование диаграммы классов для построения логической модели информационной системы.	4	
3	Построение диаграммы взаимодействия объектов информационной системы.	2	
4	Построение диаграммы состояний объектов информационной системы.	4	
5	Построение диаграммы компонентов информационной системы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		8
1	Оформление отчетов по лабораторным работам	8	
Всего			108

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 11 Страниц из 17
---	---	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 12 Страниц из 17

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация программы дисциплины предполагает наличие
учебных кабинетов:

- программирования и баз данных;
 - социально-экономических дисциплин;
- лаборатории:*
- информационных систем;
- полигона:*
- проектирования информационных систем.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. программирования и баз данных

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- стандартные программы и системные утилиты;
- офисные программы;
- информационная система «1С:Бухгалтерия 8.2»;
- система проектирования информационных систем UMBRELLO;
- система программирования «1С:Предприятие 8.2» .

2. социально-экономических дисциплин

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории
информационных систем:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- информационная система «1С:Бухгалтерия 8.2»;
- система проектирования информационных систем UMBRELLO;
- система программирования «1С:Предприятие 8.2» .

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 13 Страниц из 17

- мультимедиапроектор;
- принтер.

Технические средства обучения лаборатории информационных систем:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- мультимедиапроектор;
- принтер;
- система управления обучением Moodle;
- гипертекстовая среда — Wiki;

Оборудование полигона и рабочих мест полигона проектирования информационных систем:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- мультимедиапроектор;
- принтер;
- информационная система «1С:Бухгалтерия 8.2»;
- система проектирования информационных систем UMBRELLO;
- система программирования «1С:Предприятие 8.2» .
- система управления обучением MOODLE;
- система управления базами данных My SQL;
- система программирования Turbo Delphi 2006.

Технические средства обучения полигона проектирования информационных систем:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- мультимедиапроектор;
- принтер;
- система управления обучением MOODLE;
- гипертекстовая среда - Wiki;

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 14 Страниц из 17

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вендеров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. Учебник для студентов высших учебных заведений.-М.: Финансы и статистика, 2012.- 544с.
2. Грекул В.И. и др. Проектирование информационных систем. Учебное пособие для высших учебных заведений.-М.: Бином, 2010.- 300с.
3. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 206 с.
4. Сатунина А.Е., Сысоева Л.А. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений.- М.: Финансы и статистика, 2012.- 349с.
5. Харитонов С. Бухгалтерский и налоговый учёт в программе 1С:Бухгалтерия. Практическое пособие. -М.: 1С-Паблишинг, 2010.- 591с.

Дополнительные источники:

1. Емельянова Н.З. и др. Устройство и функционирование информационных систем. Учебное пособие для среднего специального образования.-М.:Форум, 2012.-447с.
2. Радченко Г. 1С:Предприятие 8. Практическое пособие разработчика.- М.:1С- Паблишинг, 2009.- 507с.

Интернет-ресурсы:

1. Совершенствование качества функционирования информационных систем.-

<http://www.referun.com/n/sovershenstvovanie-kachestva-funktsionirovaniya-informatsionnyh-sistem>

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 15 Страниц из 17

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
Выделять жизненные циклы проектирования информационной системы	Защита лабораторных работ по разделу 5 «Проектирование информац. систем» Защита рефератов, сообщений
Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации	Защита лабораторных работ по разделу 5 «Проектирование информац. систем»
Использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения	Самостоятельная работа
Знания	
Цели автоматизации производства	Устный опрос
Типы организационных структур	Устный опрос
Реинжиниринг бизнес-процессов	Устный опрос
Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы	Устный опрос Защита отчетов лабораторных работ по теме 4.2 «Устройство и функционирование системы «1С:Бухгалтерия 8.»»
Модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы	Защита лабораторных работ по разделу 5 «Проектирование информационных систем» Тестирование
Технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы	Устный опрос
Организацию труда при разработке информационной системы	Устный опрос
Оценку необходимых ресурсов для реализации проекта	Устный опрос
Результаты обучения (освоенные ПК и ОК)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 16 Страниц из 17

ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ
ПК 1.4 Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ
ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ
ПК 1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ
ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Анализ полноты, качества, достоверности, логичности изложения найденной информации
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение и экспертная оценка коммуникативности
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	Наблюдение за деятельностью и

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 17 Страниц из 17

профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы