

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 1 Страниц из 16

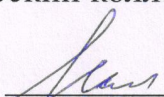
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.17 ОХРАНА ТРУДА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)
(БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ)**

2015 г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 2 Страниц из 16

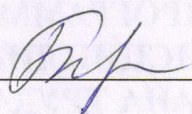
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

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

Разработчик:  Полянская Татьяна Вениаминовна, преподаватель.

Рассмотрена на заседании ПЦК специальности Радиоаппаратостроение

Протокол № 1 от 28.08.2015 г.

Председатель ПЦК  Т.М. Булатова

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.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 3 Страниц из 16

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 4 Страниц из 16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

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).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в общепрофессиональной подготовке, в дополнительном профессиональном образовании работников 14618 монтажников радиоэлектронной аппаратуры, 18569 слесарей-сборщиков радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 13047 контролеров радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 17861 регулировщиков радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональным дисциплинам вариативной части профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экипировку;
- обеспечивать и соблюдать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны в организации;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Техник по информационным системам должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 5 Страниц из 16

модификацию информационной системы.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

При изучении дисциплины техник по информационным системам должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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 профессиональной деятельности.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 6 Страниц из 16

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
проведение анализа условий труда	2
проведение анализа негативных факторов производственной среды	4
определение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда	6
проведение работ с использованием экобиозащитной техники	2
изучение правовой и нормативной документации по охране труда	3
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда

Дата разработки 28.08.2015

Лист 7

Изменение №

Страниц из 16

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		18	
Тема 1.1 Условия труда	Содержание учебного материала 1 Введение. Факторы производственной среды. Классификация и номенклатура негативных факторов. Классификация условий трудовой деятельности. Производственный риск Самостоятельная работа обучающихся Идентификация негативных факторов производственной среды Проведение анализа условий труда	2 2 1	
Тема 1.2 Обеспечение безопасности при воздействии шума и вибрации	Содержание учебного материала 1 Шум, его воздействие на человека, нормирование. Средства защиты от шума, инфра- и ультразвука. Вибрация, ее воздействие на человека, нормирование. Средства защиты от вибрации Самостоятельная работа обучающихся Установление характеристик шума и вибрации, необходимых для разработки мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда Определение источников шума и вибрации производственной среды	2 2 1	

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда

Дата разработки 28.08.2015
Изменение №

Лист 8
Страниц из 16

Тема 1.3 Основы обеспечения электробезопасности	Содержание учебного материала		6	
	1	Действие электрического тока на организм человека. Анализ опасности поражения людей электротоком. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок	2	
	Практическая работа №1 Расчет защитного заземления в сетях переменного тока с напряжением до 1000В		4	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение методов и средств обеспечения электробезопасности Выполнение рефератов по организации безопасной эксплуатации электроустановок в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) Определение методов защиты от статического электричества. Молниезащита		3	
Тема 1.4 Защита от излучений	Содержание учебного материала		2	
	1	Электромагнитные излучения, их воздействие на человека, принципы нормирования и защиты. Ионизирующие излучения, воздействие на организм человека, нормирование и средства защиты	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Определение принципов нормирования и защиты лазерного, ультрафиолетового, инфракрасного излучений Проведение работ с дозиметром по нормированию ионизирующих излучений		1	
Тема 1.5 Основы обеспечения пожаробезопасности	Содержание учебного материала		2	
	1	Основные понятия. Характеристики пожарной и взрывной опасности материалов. Причины пожаров и взрывов на промышленных объектах. Действие на человека пожароопасных факторов. Огнетушащие вещества и особенности их применения. Методы и средства тушения пожаров	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проведение сравнительного анализа первичных средств пожаротушения Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности		1	
Тема 1.6 Вредные вещества в воздухе рабочей зоны	Содержание учебного материала		4	
	1	Вредные вещества и их действие на организм человека. Гигиеническое нормирование вредных веществ	2	2
	Практическая работа №2. Вредные вещества. Воздействие и нормирование		2	
Самостоятельная работа обучающихся		2		

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда

Дата разработки 28.08.2015

Лист 9

Изменение №

Страниц из 16

	Характеристика методов и средств защиты от загрязнения воздуха		
Раздел 2 Основы обеспечения комфортных условий труда		4	
Тема 2.1 Микроклимат помещений. Производственное освещение	Содержание учебного материала	4	
	1 Воздействие метеорологических условий на организм человека. Нормирование микроклимата в производственных помещениях. Основные характеристики освещения. Виды освещения и его нормирование.	2	1
	Практическая работа №3 Расчет производственного освещения	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Определение методов обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях Проведение сравнительного анализа по выбору источников света и светильников Проведение работ с Санитарными нормами и правилами (СНиП 23.05-95) при расчете производственного освещения Проведение работ с люксметром по нормированию освещения производственных помещений	2	2
Раздел 3 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда		4	
Тема 3.1 Психофизиологические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проведение анализа основных психических причин травматизма	1	
Тема 3.2 Эргономические основы	Содержание учебного материала	2	
	1 Организация рабочего места	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося	1	

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда

Дата разработки 28.08.2015
Изменение №

Лист 10
Страниц из 16

безопасности труда	Определение основных антропометрических, сенсомоторных, и энергетических характеристик человека		
Раздел 4 Управление безопасностью труда		6	
Тема 4.1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала	4	
	1 Основные положения законодательства об охране труда. Надзор и контроль за безопасностью труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Управление охраной труда. Организация охраны труда на предприятии. Обучение и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требований по охране труда	2	2
	Практическая работа №4 Расследование и учет несчастных случаев на производстве (деловая игра)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Решение ситуационных задач с использованием правовой, нормативной, технической документации Определение обязанности работодателя при несчастном случае на производстве Определение порядка расследования несчастных случаев на производстве Проведение анализа рабочих мест с ПЭВМ по условиям труда для проведения аттестации	2	
Тема 4.2 Экономические основы охраны труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Экономическое значение мероприятий по охране труда. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося Проведение анализа экономического ущерба от производственного травматизма	1	
Раздел 5 Первая помощь пострадавшим		2	
Тема 5.1	Содержание учебного материала	2	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 11 Страниц из 16

Оказание первой помощи пострадавшим	1	Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы	2	2
		Самостоятельная работа обучающегося Определение общей схемы действий в случаях поражения электротоком, в случаях химических ожогов кожи, в случаях отравления ядовитыми газами	1	
		ИТОГО ЧАСОВ	51	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 12 Страниц из 16

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- контрольно-измерительные материалы: тестовые вопросы, карточки с условиями задач, методические указания по выполнению практических работ

Технические средства обучения: экобиозащитная техника.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность: учеб. – М.: Проспект, 2012. – 432с.
2. Медведев В.Т, Новиков С.Г., Каралюнец А.В., Маслова Т.Н. Охрана труда и промышленная экология: учеб. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 416с.
3. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: учеб. - М.: Издательство «Экзамен», 2012. - 510с.

Дополнительные источники:

Попов Ю.П. Охрана труда: учеб. - М.: КНОРУС, 2009. - 224 с.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 13 Страниц из 16

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Оценка анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Дифференцированный зачет.
использовать экобиозащитную технику	Оценка анализа рабочих мест по условиям труда с использованием экобиозащитной техники. Дифференцированный зачет.
обеспечить и соблюдать безопасные условия труда в сфере трудовой деятельности	Защита практических работ по нормированию вредных веществ и расчету производственного освещения. Выполнение и презентация рефератов по обеспечению безопасных условий труда в сфере трудовой деятельности. Дифференцированный зачет.
Знания: особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;	Тестирование Дифференцированный зачет.
правовые, нормативные и организационные основы охраны в организации;	Решение ситуационных задач с использованием правовой, нормативной, технической документации. Дифференцированный зачет.
правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок	Защита практической работы по расчету защитного заземления в сетях переменного тока с напряжением до 1000В. Выполнение и презентация рефератов по организации безопасной эксплуатации электроустановок в соответствии с Правилами устройства электроустановок

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 14 Страниц из 16

Результаты обучения (освоенные ПК, ОК)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	(ПУЭ). Дифференцированный зачет.
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.
ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	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 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	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	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 15 Страниц из 16

ней устойчивый интерес.	
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 коммуникабельности.
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 профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы.
ОК 9. Ориентироваться в	Наблюдение за деятельностью и

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда	Дата разработки 28.08.2015 Изменение №	Лист 16 Страниц из 16

условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы.
---	--