

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова



Рабочая программа учебной дисциплины

Охрана труда

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Профиль подготовки
технологический

Квалификация выпускника
техник по компьютерным системам

Форма обучения
очная

Саратов

2020

Разработчик: Кузнецова И.Ю. 


Программа одобрена на заседании ЦК информационные системы и
программирование

от «25» 05 2010 г. протокол № 9


Председатель ЦК информационные системы и программирование


Шаманаева Е.Д.

Директор колледжа радиоэлектроники
имени П. Н. Яблочкова


О. В. Бреус

Заместитель директора по УР


Н. Н. Чернова

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования ФГОС СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплекс, базовой подготовки.

Организация- разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ.

Разработчик: Кузнецова И.Ю. - преподаватель Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать различные методы и средства обеспечения электробезопасности;
- применять основные приемы оказания первой помощи пострадавшим;
- применять основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- источники и характеристики негативных факторов;
- воздействие негативных факторов на человека;
- принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов;
- правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда;
- психофизические основы безопасности труда;
- эргономические основы безопасности труда;
- методы защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 80 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	-
лабораторные занятия	8
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
реферат	30
выполнение индивидуальных заданий	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p>Введение. Цели и задачи предмета.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль и место знаний по дисциплине «Охрана труда». 2. Безопасность жизнедеятельности. 3. Производственная деятельность. 4. Человеческий фактор. 	4	1
<p>Раздел 1. Основные понятия и терминология безопасности труда.</p>		12	
<p>Тема 1.1 Основные понятия безопасности труда.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие труда. 2. Рабочая зона, рабочее место. 3. Негативные факторы. 4. Опасность. 5. Опасные и вредные производственные факторы. 6. Понятие риска. <p>Самостоятельная работа</p>	6	1
<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Задачи охраны труда».</p>		2	7

<p>Тема 1.2 Воздействие на человека ОВПФ.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие травмы. 2. Виды травм. 3. Несчастный случай. 4. Профессиональное заболевание. 5. Безопасность. Безопасность труда. 6. Комплексная система мер защиты человека от опасностей. 7. Понятие охраны труда. 8. Производственная санитария и гигиена труда. 9. Производственная безопасность. <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Меры обеспечения безопасности труда».</p>	<p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>12</p>	<p>1</p>
<p>Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.</p> <p>Тема 2.1 Классификация негативных факторов производственной среды.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов. 2. Классификация ОВПФ. 3. Типичные источники ОВПФ. 4. Опасные виды работы. 5. Вредные виды работы. <p>Самостоятельная работа</p>	<p>6</p> <p>4</p> <p>2</p>	<p>1</p>

	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Хронические и острые профессиональные заболевания».		
<p>Тема 2.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предельно допустимый уровень (ПДУ). 2. Предельно допустимые концентрации (ПДК). 3. Основные принципы установления ПДУ и ПДК. 4. Опасные механические факторы. 5. Физические негативные факторы. 6. Химические негативные факторы. 7. Опасные факторы комплексного характера. <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Написать реферат на тему «Несчастные случаи на производстве».</p>	6	1
<p>Раздел 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.</p>	<p>Содержание</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Лабораторная работа № 1 «Исследование механических колебаний»</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Написать реферат на тему «Современное состояние безопасности и условий труда».</p>	2	58
<p>Тема 3.1 Защита человека от физических негативных факторов. Защита от вибрации.</p>	<p>Содержание</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Лабораторная работа № 1 «Исследование механических колебаний»</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Написать реферат на тему «Современное состояние безопасности и условий труда».</p>	4	2

Тема 3.2 Защита человека от шума, инфра- и ультразвук.	Содержание	4	
	Лабораторные занятия	2	
	Лабораторная работа № 2 «Исследование спектрального состава уровня шума и эффективности звукопоглощающих материалов»		
	Самостоятельная работа	2	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Безопасность труда и демография»	4	
Тема 3.3 Защита человека от электромагнитных полей и излучений.	Содержание	2	
	Лабораторные занятия	2	
	Лабораторная работа № 3 «Исследование электромагнитных полей и методов защиты»		
	Самостоятельная работа	2	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Причины низкого уровня безопасности и неблагоприятных условий труда»	4	
Тема 3.4 Защита человека от ионизирующих излучений (радиации)	Содержание	2	
	Лабораторные занятия	2	
	Лабораторная работа № 4 «Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты»		
	Самостоятельная работа	2	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Воздействие радиации на организм человека»	2	

<p>Тема 3.5 Методы и средства обеспечения электробезопасности.</p>	<p>Содержание</p> <p>6</p>
<p>Тема 3.6 Защита человека от лазерного, инфракрасного (теплового), ультрафиолетового излучения.</p>	<p>Содержание</p> <p>6</p>
<p>Тема 3.7 Защита человека от химических и биологических факторов.</p>	<p>Содержание</p> <p>6</p>
<p>1. Параметры электрического тока. 2. Источники электрической опасности. 3. Категорирование помещений по степени электрической опасности. 4. Воздействие электрического тока на человека. 5. Параметры, определяющие тяжесть поражения электрическим током. 6. Меры защиты от поражения электрическим током. 7. Средства индивидуальной защиты.</p>	<p>4</p> <p>1</p>
<p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Электроtraвмы. Воздействие электрического тока на человека».</p>	<p>2</p> <p>1</p>
<p>Содержание</p> <p>6</p>	<p>4</p> <p>1</p>
<p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Воздействие неионизирующих излучений на человека».</p>	<p>2</p> <p>1</p>
<p>Содержание</p> <p>6</p>	<p>4</p> <p>1</p> <p>11</p>

	<p>4. Защита от загрязнений воздушной среды. 5. Вентиляция. Виды вентиляции. 6. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. 7. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p>	2	
<p>Тема 3.8 Защита человека от опасности механического травмирования.</p>	<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Защита от загрязнения водной среды». Составление реферата «Обеспечение качества питьевой воды».</p> <p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опасные механические факторы. 2. Механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. 3. Подъёмно-транспортное оборудование. 4. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента. 5. Обеспечение безопасности подъёмно-транспортного оборудования. 6. Средства индивидуальной защиты от механического травмирования. 	4	1
	<p>Самостоятельная работа</p>	2	
	<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на любую из предложенных тем: Составление реферата «Опасные механические факторы», «Подъёмно-транспортное оборудование».</p>		

	Содержание	6	1
<p>Тема 3.9 Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Методы и средства пожарной защиты на промышленных предприятиях.</p>	<p>1. Опасные факторы комплексного характера. 2. Основные сведения о пожаре и взрыве. 3. Основные причины и источники пожаров и взрывов. 4. Опасные факторы пожара. 5. Категории помещений по взрывопожарной опасности. 6. Пожарная защита на производственных объектах. 7. Меры противопожарной защиты: пассивные меры, активные меры. 8. Методы тушения пожара. 9. Огнетушащие вещества. 10. Первичные средства тушения пожара. 11. Средства индивидуальной защиты.</p> <p>Самостоятельная работа Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Основные причины и источники пожаров».</p> <p>Содержание</p>	4	1
<p>Тема 3.10 Методы защиты от статического электричества.</p>	<p>1. Электростатические заряды. 2. Образование электростатических зарядов на производстве. 3. Причины образования электростатических зарядов. 4. Опасные и вредные факторы статического электричества. 5. Методы защиты от статического электричества. 6. Средства индивидуальной защиты.</p> <p>Самостоятельная работа Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Молниезащита зданий и сооружений».</p>	4	1

<p style="text-align: center;">Тема 3.11 Методы обеспечения безопасности герметичных систем, работающих под давлением.</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Герметизированные системы. 2. Классификация герметичных систем. 3. Причины возникновения опасности герметичных систем. 4. Опасности, возникающие при нарушении герметичности. 5. Предохранительные устройства. 6. Контрольно-измерительные приборы. 7. Регистрация, техническое освидетельствование и испытания сосудов и ёмкостей, работающих под давлением. <p style="text-align: center;">Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Опасности, возникающие при нарушении герметичности».</p>	6	4	1
<p style="text-align: center;">Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. 2. Климат и здоровье человека. 3. Терморегуляция организма человека. 4. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. 5. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. <p style="text-align: center;">Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на любую из предложенных тем: «Климат и здоровье человека», «Методы обеспечения комфортных климатических условий в</p>	10	5	4
<p style="text-align: center;">Тема 4.1 Микроклимат помещений.</p>	<p style="text-align: center;">Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. 2. Климат и здоровье человека. 3. Терморегуляция организма человека. 4. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. 5. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. <p style="text-align: center;">Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на любую из предложенных тем: «Климат и здоровье человека», «Методы обеспечения комфортных климатических условий в</p>	4	1	1

	помещениях», «Определение запылённости воздуха производственных помещений».		
	Содержание	5	
Тема 4.2 Освещение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Важность освещения для человека. 2. Характеристики освещения и световой среды. 3. Виды освещения и его нормирование. 4. Искусственные источники света. 5. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. 6. Расчёт освещения. 	4	1
	Самостоятельная работа		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на любую из предложенных тем: «Светильники», «Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий».	1	
Раздел 5. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.		11	
	Содержание	6	
Тема 5.1 Психофизиологические основы безопасности труда.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Психические процессы, определяющие безопасность человека. 2. Психические свойства человека, влияющие на безопасность труда. 3. Психологическое состояние человека и производственная безопасность. 4. Виды и условия трудовой деятельности. 5. Влияние алкоголя на безопасность труда. 6. Основные психологические причины травматизма. 	4	1

	Самостоятельная работа	2	
Тема 5.2 Эргономические основы безопасности труда.	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на любую из предложенных тем: « Виды и условия трудовой деятельности», «Чрезмерные, или запрдельные, формы психического напряжения».		
	Содержание	5	
	1. Антропометрические характеристики человека. 2. Сенсомоторные характеристики человека. 3. Энергетические характеристики человека. 4. Психофизиологическая совместимость. 5. Организация рабочего места оператора.	4	1
	Самостоятельная работа	1	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Организация рабочего места оператора ЭВМ».		
Раздел 6. Управление безопасностью труда.		9	
Тема 6.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание	3	
	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда. 2. Основные законодательные акты по безопасности труда. 3. Основные нормативные правовые акты по безопасности труда.	2	1
	Самостоятельная работа	1	1
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на любую из предложенных тем: «Основные нормативные правовые акты по безопасности труда», «Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве».		

<p align="center">Тема 6.2 Организационные основы безопасности труда.</p>	<p align="center">Содержание</p>	3	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. 2. Служба охраны труда организации. 3. Комиссии по охране труда. 4. Надзор и контроль за безопасностью и охраной труда. 5. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. 6. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда. 7. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве. 8. Анализ производственного травматизма. 9. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. 	2	1
<p align="center">Тема 6.3 Экономические механизмы управления безопасностью труда.</p>	<p align="center">Самостоятельная работа</p>	1	1
	<p align="center">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Производственный травматизм».</p>		
	<p align="center">Содержание</p>	3	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. 2. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 3. Экономический эффект мероприятий по улучшению условий и охране труда. 4. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда. 	2	1
	<p align="center">Самостоятельная работа</p>	1	
	<p align="center">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда».</p>		

--	--	--	--

<p>Раздел 7. Первая помощь пострадавшим.</p>		6	
<p>Тема 7.1 Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение первой доврачебной помощи. 2. Этапы оказания первой помощи. 3. Прекращение действия повреждающего фактора. 4. Освобождение человека от действия электрического тока. 5. Выявление причины тяжёлого состояния пострадавшего, характера повреждения, признаков жизни и смерти. 6. Приёмы оказания первой помощи. 	4	1
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы написать реферат на тему «Приёмы оказания первой помощи».</p>	2	2

	Всего:	120
--	--------	-----

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).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- видеотека по курсу;
- учебные фильмы по некоторым разделам дисциплины.

Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедиа комплекс, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

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

Основные источники:

1 Девясилов В.А. Охрана труда: учебник \ В.А. Девясилов. – 4-е изд., перераб. доп. – М.: ФОРУМ, 2018. – 496 с.

Дополнительные источники:

1 Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: учебник \ А.А. Раздорожный.– М.: Издательство «Экзамен», 2018. – 510 с.

Интернет- ресурсы:

1. Информационный портал «Охрана труда в России». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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)	Основные показатели оценки результата
<ul style="list-style-type: none">- использовать различные методы и средства обеспечения электробезопасности;- применять основные приемы оказания первой помощи пострадавшим;- применять основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов;	<p>использовать различные методы и средства обеспечения электробезопасности; источники и характеристики негативных факторов;</p>
<ul style="list-style-type: none">- источники и характеристики негативных факторов;- воздействие негативных факторов на человека;- принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов;- правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда;- психофизические основы безопасности труда;- эргономические основы безопасности труда;- методы защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности	<p>принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов; правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда; психофизические основы безопасности труда; эргономические основы безопасности труда; методы защиты от вредных и опасных факторов</p>