

	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
	МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
Учебно-методическая документация	

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа



В. А. Шульцев

2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Специальность:

11.02.11 Сети связи и системы коммутации

Квалификация выпускника: техник
(базовая подготовка)

Согласовано:

Зам. начальника УМУ НовГУ по СПО
_____ М. В. Никифорова

(подпись)
«19» _____ 2017 г.

Заместитель директора по УМ и ВР
_____ Л. Н. Иванова

(подпись)
«18» _____ 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 года № 813) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.02.11 Сети связи и системы коммутации в соответствии с учебными планами.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Многопрофильный колледж Политехнический колледж

Разработчик: Антоновская Нина Васильевна, преподаватель

Рабочая программа принята на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин колледжа, протокол № 1 от 18.09.2017 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  / Г. В. Цыбульская
(подпись)

*Рецензент: преподаватель проф. дисциплин
ПКК инт. НовГУ Г.В. Цыбульская*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: ..	4
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:	4
1.4. Перечень формируемых компетенций	4
1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и электробезопасность»	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
3.2. Информационное обеспечение обучения	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...	15
<u>5.</u> ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована как междисциплинарный курс для подготовки рабочей профессии – электромонтер станционного оборудования телефонной связи 19883, - электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации (код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК016-94).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

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

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

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику.

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

- воздействие негативных факторов на человека;
- идентификацию травмирующих и вредных факторов;
- методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов,
- материальные затраты на охрану труда;
- состав классификации и состав Единой сети электросвязи (ЕСЭ)

Российской Федерации;

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

1.4. Перечень формируемых компетенций

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.

ПК 3.6. Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося 70 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка на обучающегося 48 часов,
- самостоятельная работа обучающегося 22 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	70
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лекции	36
Практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена в 3 семестре</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и электробезопасность»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Управление охраной труда	Содержание учебного материала	12	
Тема 1.1. Основные понятия. Правовые, нормативные и организационные основы Охраны труда на предприятии.	Федеральный закон «О связи». Общие положения и понятия, используемые в Федеральном законе. Трудовой кодекс Российской Федерации. Конституция Российской Федерации (ст.37,41,42,57,58,59.).	2	2
	Самостоятельная работа. Основные права граждан.	4	
Тема 1.2. Задачи и значение Охраны труда в РФ. Материальные затраты на охрану труда.	Обязанности граждан РФ. Уголовный кодекс РФ, принятый Государственной думой. Постановление Правительства РФ №843 “О мерах по улучшению условий и охраны труда” Роль нормативных правовых актов по охране труда: система стандартов безопасности труда, правила безопасности, инструкции по безопасности и другие виды нормативных правовых актов	2	2
	Самостоятельная работа. Обязанности граждан РФ . ст57 и 61.	4	
Раздел 2 Производственная санитария Воздействие негативных факторов на человека Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	16	
Тема 2.1. Факторы, воздействующие на формирование условий труда	Общие санитарные требования к устройству и содержанию предприятий связи. Санитарно-технический паспорт рабочего места	2	2
	Пожарная безопасность.	2	
	Организация рабочего места. Метеоусловия и освещение производственных помещений	2	

	Практическая работа №1 Расчет производственного освещения	2	
Тема 2.2. Опасные и вредные производственные факторы. Категории тяжести руда	Защита от воздействий шума, вибраций.	2	2
	Электромагнитных полей, источников оптических и радиоактивных излучений	2	
	Практическая работа №2 Расчет кратности воздухообмена по избытку тепла и вредных выделений газа.	2	
	Практическая работа №3 Оценка тяжести и напряженности трудовой деятельности	2	
Раздел 3 Идентификация травмирующих и вредных факторов	Содержание учебного материала	6	
Тема 3.1 Травматизм и заболеваемость на производстве. Анализ несчастных случаев	Несчастный случай на производстве: состав комиссии, расследование несчастных случаев на производстве, расследование других вопросов связанных с несчастными случаями на производстве	2	2
	Практическая работа №4 Классификация, расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	Практическая работа № 5 Составление акта о несчастном случае на предприятии	2	
Раздел 4 Методы и средства защиты от опасностей технических средств и технологических процессов.	Содержание учебного материала	12	
Тема 4.1. Безопасность технологических процессов и оборудования	Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ (выполнение работ по наряду, расположению, в порядке текущей эксплуатации).	2	2
Тема 4.2. Защитные устройства и знаки безопасности	Защита от прикосновений к токоведущим частям: ограждения, блокировки, изоляция, расположение токоведущих частей на недоступной высоте. Электрозащитные средства	2	2

	Самостоятельная работа: подготовка рефератов по теме - «Психологическое состояние человека и производственная безопасность».	8	
Раздел 5 Экобиозащитная техника и противопожарная техника	Содержание учебного материала	8	
Тема 5.1 Основы электробезопасности Классификация электроустановок и помещений по электробезопасности	Действие электрического тока на организм Деление по степени опасности поражения электрическим током условия работы (помещений) Основные меры, обеспечивающие защиту человека от воздействия электрического тока при выполнении работ в электроустановках	2 2	2
Тема 5.2. Защита от статического электричества и ионизирующих лучей. Защита от поражения электротоком	Электрозащитные (изолирующие) средства: основные и дополнительные. Организационные мероприятия, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках.	2	2
	Практическая работа № 6 Определение напряжения на корпусе оборудования при замыкании фазы на корпус	2	
Раздел 6 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		16	
Тема 6.1 Правила по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах.	Меры безопасности при выполнении работ на телефонных станциях и телеграфах. Самостоятельная работа «Обеспечение чистоты и температурно - влажностного режима воздушной среды на производственных участках предприятий».	2 6	2
Тема 6.2 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.	Меры безопасности при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.	2	2
Тема 6.3	Меры безопасности при выполнении строительных работ, капитальных и		

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность при строительстве линейных сооружений связи	текущих ремонтах линий .	2	2
Тема 6.4 Первая помощь пострадавшему при несчастном случае	Оказание первой помощи при поражении током, ожогах, переломах отравлении.	4	2
Итого		70	

Уровни освоения учебного материала имеют 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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия лабораторий: «Сетей связи и системы коммутации».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- персональные компьютеры по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- макет «Электронный телефонный аппарат»
- обучающие программы
- комплект наглядных пособий
- комплект учебно-методической документации

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Охрана труда. Универсальный справочник более 3000 действующих нормативных документов в книге и на диске : пособие для высших и средних учебных заведений, факультетов и курсов повышения квалификации / ; под ред. Г. Ю. Касьяновой. - изд. 6-е, перераб. и доп. - М. : АБАК, 2014. - 624, [14] с. + CD.-3 экз.
2. Графкина, М. В. Охрана труда: Автомобильный транспорт : учебник: для сред. проф. образования / М. В. Графкина. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2015. - 175, [1] с.
3. Груманова, Л. В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий : учебник для сред. проф. образования / Л. В. Груманова, В. О. Писарева. - М. : Академия, 2015. - 157, [1] с.

Дополнительные источники:

1. Безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для вузов / Н. Е. Гарнагина, Н. Г. Занько, Н. Ю. Золотарева и др.; Под ред. О. Н. Русака. СПб.: Изд-во МАНЭБ, 2001. 279 с.: ил.
2. Горобец А.И., Степаненко А.И. «Охрана труда в радиоэлектронной промышленности» Киев «техника» 1987 г. 135 с
3. Дворянчиков Б.А. «Стандартизация в области охраны труда» Изд. Стандартов 1990 г. 199 с
4. Днисенко Г.Ф. «Охрана труда» М. Высшая школа 1985 г. 319 с
5. Корнилович И.М. «Техника безопасности при электромонтажных и наладочных работах». Изд. «энергия» 1980 г. 200 с
6. Курносов А.И. «Безопасность труда в ПП производстве» «Высшая школа» 1981 г. 158 с
7. «Охрана труда и окружающей среды в радиоэлектронной промышленности». Киев

Высшая школа 1988 г. 240 с.

8. Рогожин, М. Ю. Охрана труда в организациях, осуществляющих образовательную деятельность : практ. пособие / М. Ю. Рогожин. - М. : Альфа-Пресс, 2013. - 400 с.-3 экз.

9. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник / С. В. Белов, А. Ф. Козьяков, О. Ф. Партолин и др.; Под ред. С. В. Белова. М.: Машиностроение, 1989. 368 с.: ил.

Основные законы

Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07. 1999 г. № 181-ФЗ

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12 2001 г. № 197 -ФЗ

Правила по ОТ на телефонных станциях и телеграфах ПОТ РО-45-007-96

Правила по ОТ при работах на кабельных линиях связи и проводного

Законодательные акты

Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве: Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. № 279.

Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда: Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 12.

Р2.2.755-99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.

Основные нормативные правовые акты

ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.002-84. Электрические поля токов промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

ГОСТ 12.1.040-83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.

ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.

ГОСТ 12.3.002-75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.026-76* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

ГОСТ 14202-69. Сигнальная окраска трубопроводов.

ГОСТ 21889-76*. Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.

ГН 2.2.5.563-96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.

ГН 2.1.5.689-98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1998.

ГН 2.2.4/2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.

ГН 2.2.5.686-98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1998.

ГН 2.2.5.687-98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1998.

МУ NQ 4425-87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. М.: Минздрав СССР, 1998.

НПБ 105-95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ВНИИПО МВД, 1995.

ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л.: Гидрометеиздат, 1987.

ОНД-90. Методика расчета рассеивания газообразных выбросов в атмосфере. Л.: Гидрометеиздат, 1990.

оп. Общие правила взрывобезопасности для взрывоопасных химических и нефтехимических производств. М.: Химия, 1988.

ПДУ 1742-77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами. Минздрав СССР, 1977.

Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. М.: НЦ ЭНАС, 2001.

ПБ 10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением. М.: Госгортехнадзор России: ИПО ОБТ, 1994.

СанПиН 2.1.4.544-96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 2001.

СанПиН 5804-91. Санитарные правила и нормы устройства и эксплуатации лазеров. Минздрав России, 1991.

СанПиН 2.2.2.542-96. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, ПЭВМ и организация работы. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. М.: Минздрав России, 1997.

СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. М.: Минздрав России, 1997.

СН 2.2.4/2.1.8.556-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. М.: Минздрав России, 1997.

СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. М.: Минздрав России, 1996.

СП 1042-73. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию. М.: Минздрав СССР.

1974.

СН 2971-84. Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач. Минздрав СССР, 1984.

СН 4557-88. Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. Минздрав СССР, 1988.

СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. М.: Госстрой России, 1997.

СНиП 3.05.02-88*. Организация, производство и приемка работ. Газоснабжение. М.: Государственный комитет по делам строительства, 1991.

СНиП 3.05.03-85. Организация, производство и приемка работ. Теплоснабжение. М.: Государственный комитет по делам строительства, 1985.

СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания. М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.

СНиП 23-05-95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение. М.: Минстрой России, 1995.

СанПиН 5802-91. Электромагнитные поля токов промышленной частоты. Санитарные правила и нормы. Минздрав России, 1991.

СП 2.6.1-758-99. Нормы радиационной безопасности, НРБ-99. М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 1999.

Интернет-ресурсы:

1. www.minsvyaz.ru Официальный сайт Министерства информационных технологий и связи.
2. www.sotovik.ru Информационный сайт, посвященный телекоммуникациям: обзоры рынка, новости операторов.
3. www.telecom.ru Экспертный портал "Телекоммуникации России" -независимое сетевое СМИ.
4. www.comnews.ru Новости рынка телекоммуникаций России и СНГ.
5. www.mobail-review.com Сайт, посвященный мобильным устройствам и технологиям, новостям операторов связи, рекламным акциям.

Перечень методических рекомендаций, разработанных преподавателем:

1. Методические рекомендации по проведению практических занятий. Авт./ сост. Цыбульская Г.В., ПТК НовГУ, 2016.
2. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельных работ. Авт./ сост. Цыбульская Г.В., ПТК НовГУ, 2016.
3. Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся. Авт./ сост. Цыбульская Г.В., ПТК НовГУ, 2016.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Оценка качества освоения учебной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по итогам освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в форме контрольной работы, тестирование, устный опрос, защита практических работ.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 3 семестре в форме экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику. знать: - воздействие негативных факторов на человека; - идентификацию травмирующих и вредных факторов; - методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, - материальные затраты на охрану труда; - состав классификации и состав Единой сети электросвязи (ЕСЭ) Российской Федерации; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	- Тестирование - Защита практических занятий; - Наблюдение преподавателя за выполнением конкретного задания - Аудирование - Качество выполнения работ в рабочих тетрадах - Дифференцированный зачет <u>Методы оценки результатов обучения</u> -накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка; -традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка

5.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Номер листа				Всего листов в документе	ФИО и подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	изъятого				