

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  
(подпись)  
« 9 » сентября 2016 год

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

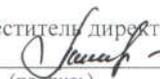
Специальность:

11.02.11 Сети связи и системы коммутации  
(очная форма обучения)

Квалификация выпускника: техник  
(базовая подготовка)

Согласовано:

Зам. начальника УМУ НовГУ по СПО  
  
(подпись) // М.В. Никифорова  
« 8 » сентября 2016 г.

Заместитель директора по УМ и ВР  
  
(подпись) // Л. Н. Иванова/  
« 8 » сентября 2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказы 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 учебным планом.

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

**Разработчики:** преподаватель  Антоновская Н. В.

Рабочая программа принята на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла колледжа, протокол № 1 от 7.09.2016 г.

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

**Рецензент:**

Ведущий инженер ПАО «Северо-Западный Телеком» Новгородский филиал  
ЦУС/ГУВСС, г. Великий Новгород, Колмакова Наталья Александровна

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
1.1. Область применения рабочей программы .....	4
1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: .....	4
1.3. Цели и задачи 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
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	16

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

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью 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 дисциплины в структуре 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 дисциплины обучающийся должен

### уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экипировку 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

## 1.4. Перечень формируемых компетенций

Техник 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), 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.

#### **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
<b>Раздел 1 Управление охраной труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	
<b>Тема 1.1.</b> 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	
<b>Тема 1.2.</b> 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	
<b>Раздел 2 Производственная санитария Воздействие негативных факторов на человека Пожарная безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>	
<b>Тема 2.1.</b> 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	
<b>Тема 2.2.</b> 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. Практическая работа №3 Оценка тяжести и напряженности трудовой деятельности	2 2	
<b>Раздел 3</b> <b>Идентификация травмирующих и вредных факторов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 3.1</b> 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	
<b>Раздел 4</b> <b>Методы и средства защиты от опасностей технических средств и технологических процессов.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	
<b>Тема 4.1.</b> Безопасность технологических процессов и оборудования	Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ (выполнение работ по наряду, расположению, в порядке текущей эксплуатации).	2	2
<b>Тема 4.2.</b> 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	
<b>Раздел 5</b> <b>Экобиозащитная техника и противопожарная техника</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
<b>Тема 5.1</b> 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
<b>Тема 5.2.</b> 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	
<b>Раздел 6</b> <b>Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>16</b>	
<b>Тема 6.1</b> 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
<b>Тема 6.2</b> Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.	Меры безопасности при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.	2	2
<b>Тема 6.3</b>	Меры безопасности при выполнении строительных работ, капитальных и		

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

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. Рогожин, М. Ю. Охрана труда в организациях, осуществляющих образовательную деятельность : практ. пособие / М. Ю. Рогожин. - М. : Альфа-Пресс, 2013. - 400 с.-3 экз.
3. 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.
4. 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. Курносков 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. 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](http://www.minsvyaz.ru) Официальный сайт Министерства информационных технологий и связи.
2. [www.sotovik.ru](http://www.sotovik.ru) Информационный сайт, посвященный телекоммуникациям: обзоры рынка, новости операторов.
3. [www.telecom.ru](http://www.telecom.ru) Экспертный портал "Телекоммуникации России" -независимое сетевое СМИ.
4. [www.comnews.ru](http://www.comnews.ru) Новости рынка телекоммуникаций России и СНГ.
5. [www.mobail-review.com](http://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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие негативных факторов на человека;</li> <li>- идентификацию травмирующих и вредных факторов;</li> <li>- методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов,</li> <li>- материальные затраты на охрану труда;</li> <li>- состав классификации и состав Единой сети электросвязи (ЕСЭ) Российской Федерации;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Защита практических занятий;</li> <li>- Наблюдение преподавателя за выполнением конкретного задания</li> <li>- Аудирование</li> <li>- Качество выполнения работ в рабочих тетрадах</li> <li>- Дифференцированный зачет</li> </ul> <p><u>Методы оценки результатов обучения</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка;</li> <li>-традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка</li> </ul>

## 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				