

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе



И.А.Овчинникова

« 14 » 05 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
ОП. 11 ОХРАНА ТРУДА**

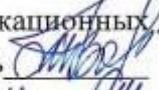
среднего профессионального образования

для специальности

11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

Смоленск, 2025

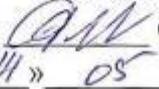
РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
общепрофессиональных и
телекоммуникационных дисциплин
Председатель  Т.В. Ващенко
Протокол № 11 от «14» 05 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий инженер службы
технической поддержки
ООО Ситиком
 Л.П. Приходько
«14» 05 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Методист  О.Г. Ряска
«14» 05 2025 г.

Составитель: Мережко А.В. – преподаватель СКТ (ф) СПбГУТ, Почетный радист

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Средства радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 963 от 11 ноября 2022 г. (ред. от 03.07.2024).

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	Стр.
1. Паспорт рабочей программы дисциплины...	4
2. Структура и содержание дисциплины	6
3. Условия реализации программы дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	14
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	

1. Паспорт рабочей программы дисциплины ОП.11 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью образовательной программы (ОП) СКТ (ф) СПбГУТ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена
Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл образовательной программы (ОП).

1.3. Цели и задачи дисциплины. Требования к результатам освоения дисциплины

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- У 1- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда;
- У 2- выполнять практические действия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- З 1 - основные нормативные документы по охране труда, электро- и пожарной безопасности;
- З 2 - виды и периодичность инструктажей по охране труда и требования к обучению по охране труда;
- З 3 - требования к организации системы управления охраной труда по обеспечению безопасных условий труда на производстве;
- З 4 - параметры производственной среды и трудового процесса;
- З 5- правила охраны труда при работе с электрооборудованием;
- З 6 - алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
- З 7 - порядок действий при возникновении несчастных случаев на производстве;
- З 8 - меры безопасности при выполнении работ на объектах связи.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОП по специальности 11.02.15 и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами

ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 2.1. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами

ПК 2.3. Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Объём дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
	Очная форма обучения		
	Обязательная часть	Вариативная часть	Всего
Максимальная учебная нагрузка (всего)	-	76	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	-	74	74
в том числе:			
лекции, уроки	-	54	54*
лабораторные занятия	-	-	-
практические занятия	-	20	20
Консультации	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	2	2
в том числе: домашняя работа по подготовке ответов на контрольные вопросы лабораторных и практических занятий; работа с основной и дополнительной литературой			
Промежуточная аттестация - 4 семестр – другая форма аттестации (тестирование)		2	2*

*Другая форма промежуточной аттестации (тестирование) в 4 семестре проводится за счет часов лекционной нагрузки

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.11 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов		Формируемые компетенции
		Очная форма обучения		
		Обязательная часть	Вариативная часть	
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда 12 ч				
Тема 1.1. Основные термины и определения в области охраны труда 2 ч	Введение. Основные термины и определения в области охраны труда.	-	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1
Тема 1.2. Правовые основы охраны труда 4 ч	Государственная политика в области охраны труда. Государственные и локальные нормативные акты по охране труда, порядок их разработки. Регулирование труда различных категорий работников. Ответственность за нарушение законодательства и требований по охране труда.		4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1
Тема 1.3. Организационные основы охраны труда 6 ч	Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда. Служба охраны труда предприятия Система управления охраной труда в организации Общественный контроль за состоянием охраны труда Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований в области охраны труда. Порядок обучения требованиям охраны труда. Виды инструктажей по охране труда, и порядок их проведения. Регулирование охраны труда в коллективном договоре.	-	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
	Практическое занятие № 1 Разработка локальных правовых актов предприятия по охране труда	-	2	

Раздел 2. Факторы, влияющие на условия труда 21 ч				
Тема 2.1 Факторы производственной среды и трудового процесса 2 ч	Классификация факторов производственной среды. Понятие вредного и опасного производственного фактора. Меры защиты от вредных производственных факторов. Производственный контроль. Средства индивидуальной и коллективной защиты от вредных производственных факторов.	-	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
	Классификация условий труда на рабочих местах. Методы оценки условий труда	-	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.3
Тема 2.2 Условия труда и методы их оценки 4 ч	Практическое занятие № 2. Определение параметров производственной среды и трудового процесса для оценки условий труда.	-	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.3
	Порядок проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) в организации. Применение результатов СОУТ. Этапы проведения СОУТ. Передача сведений о проведении СОУТ.	-	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
Тема 2.3. Специальная оценка условий труда (СОУТ) 5 ч	Самостоятельная работа студентов: конспектирование материала составление образцов документов для проведение СОУТ на предприятии.	-	1	ПК 2.1 ПК 2.3
	Понятие профессионального риска. Методы оценки уровней профессионального риска Создание системы по управлению профессиональными рисками организации	-	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
Тема 2.4. Создание системы управления профессиональными рисками 6 ч	Практическое занятие № 3. Оценка уровней профессиональных рисков для рабочего места	-	2	ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
	Требования к организации рабочих мест Права работника на безопасные условия труда Особенности организации рабочих мест работников отрасли связи	-	2	ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
Тема 2.5 Организация рабочего места 4 ч	Практическое занятие № 4. Разработка плана рабочего места в соответствии требованиями охраны труда	-	2	ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
		-	2	
Раздел 3. Политика по обеспечению жизни и здоровья работников предприятия 14 ч				

Тема 3.1. Медицинские осмотры работников 2 ч	Назначение медицинских осмотров Порядок проведения медицинских осмотров Профессиональные заболевания	-	2	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
Тема 3.2 Несчастные случаи на производстве 4 ч	Классификация несчастных случаев на производстве Порядок расследования несчастных случаев. Оформление результатов расследования	-	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	Практическое занятие №5. Проведение необходимых работ и мероприятий при возникновении несчастного случая на производстве	-	2	ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
Тема 3.3 Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве 8 ч	Нормативная база по оказанию первой помощи Состояния, при которых оказывается первая помощь Порядок оказания первой помощи	-	6	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	Практическое занятие № 6. Оказание первой помощи при несчастном случае на производстве	-	2	ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
Раздел 4. Обеспечение безопасности при выполнении работ на объектах связи 13 ч				
Тема 4.1. Мероприятия по охране труда при выполнении работ на объектах связи 13 ч	Содержание учебного материала			
	Организационные мероприятия при выполнении работ с повышенной безопасностью. Меры безопасности при выполнении работ на высоте Меры безопасности при выполнении работ на АФУ \Меры безопасности при выполнении работ при работе с компьютерной техникой Меры безопасности при работе с электрофицированным и ручным инструментами	-	8	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
	Практическое занятие № 7. Организация безопасной работы при монтаже и эксплуатации мультисервисных сетей мобильной связи и кабельного телевидения	-	2	
	Практическое занятие № 8. Организация безопасной работы при монтаже и эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности.	-	2	

	Самостоятельная работа студентов: конспектирование материала, составление списка выполняемых работ для заданного рабочего места, с указанием мер безопасности	-	1	
Раздел 5. Электробезопасность 8 ч				
Тема 5.1. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности 8 ч	Понятие электробезопасности Анализ прикосновения к токоведущим частям Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности Требования к электротехническому персоналу Требования Правил устройства электроустановок к электрооборудованию объектов связи	-	6	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
	Практическое занятие № 9. Расчет элементов электрических сетей для безопасной работы оборудования.	-	2	
Раздел 6. Пожарная безопасность 6 ч				
Тема 6.1. Обеспечение требований пожарной безопасности на предприятиях связи 6 ч	Общие требования по пожарной безопасности Мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности на предприятиях связи Меры пожарной безопасности при выполнении работ Виды ответственности за нарушение требования пожарной безопасности Правила пользования средствами пожаротушения	-	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3
	Практическое занятие № 10. Расчет количества средств пожаротушения	-	2	
Промежуточная аттестация – другая форма (тестирование)		-	2	
Всего:		-	76	

3. Условия реализации программы дисциплины ОП.11 Охрана труда

Реализация программы дисциплины проходит в кабинете Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

3.1. Материально – техническое обеспечение

Оборудование кабинета и рабочих мест студентов:

1. ПК – 1 шт.- 1 х Системный блок в сборе (2006 г.в., Процессор Intel Pentium Dual E2160 1.80 ГГц (2 ядра / 2 потока), Оперативная память 1 Гб, Накопитель SATA HDD 160 Гб, Монитор 1280x1024 17", Microsoft Windows XP)
- Принтер Canon LBP-810 (2009 г.в.)
2. Посадочные места по количеству студентов (столы и стулья ученические)
3. Рабочее место преподавателя (стол и стул)
4. Комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности
5. Плакаты по охране труда

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

Для преподавателей:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учеб. для сред.проф. образования / Г. И. Беляков. – Москва : Издательство Юрайт,2022 – 404 с. – (Профессиональное образование). – Текст :электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL:<https://urait.ru/bcode/490058>.
2. Безопасность жизнедеятельности : учеб. и практикум для сред. проф.образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. –Москва : Издательство Юрайт, 2021 – 399 с. – (Профессиональное образование). – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/469524>
3. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учеб. пособие для сред. проф.образования / Г. И. Беляков. – Москва : Издательство Юрайт, 2022 –143 с. – (Профессиональное образование). – Текст : электронный //Образовательная платформа Юрайт[сайт].— URL <https://urait.ru/bcode/490054>
- 4 Беляков, Г. И. Электробезопасность : учеб. пособие для сред. проф.образования / Г. И. Беляков. – Москва : Издательство Юрайт, 2022 –125 с. – (Профессиональное образование). – Текст : электронный //Образовательная платформа Юрайт[сайт].— URL: <https://urait.ru/bcode/490056>
5. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учеб. для сред. проф. образования /Н. Н. Карнаух. – Москва : Издательство Юрайт, 2022 – 380 с. –(Профессиональное образование). – Текст: электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт].—URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

Для студентов:

- 1.Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учеб. для сред.проф. образования / Г. И. Беляков. – Москва : Издательство Юрайт,2022 – 404 с.(Профессиональное образование).
- 2.Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL:<https://urait.ru/bcode/490058> .
3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учеб. для сред. проф. образования /Н. Н. Карнаух. – Москва : Издательство Юрайт, 2022 – 380 с. –(Профессиональное образование). – Текст : электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL:<https://urait.ru/bcode/489608>

Дополнительные источники

Для преподавателей:

1. Пожарная безопасность электроустановок : учебное пособие / А. Н. Минкин, Д. А. Едимичев, И. Н. Пожаркова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. - 230 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083601> – Режим доступа: по подписке.

2. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490964>

Для студентов:

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019077-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2084656> – Режим доступа: по подписке

2. Пожарная безопасность электроустановок : учебное пособие / А. Н. Минкин, Д. А. Едимичев, И. Н. Пожаркова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. - 230 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083601> – Режим доступа: по подписке.

Интернет-ресурсы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 29.09.2025)
2. Приказ Минздравсоцразвития России от 24.02.2005 № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве»
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 15.04.2005 № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
5. Приказ Минобрнауки России от 27.06.2017 № 602 «Об утверждении Порядка расследования и учета несчастных случаев с обучающимися во время пребывания в организации, осуществляющей образовательную деятельность»
6. Приказ Минпросвещения России от 01.07.2019 №346 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17.06.2017 г. № 602 Об утверждении порядка расследования и учета несчастных случаев с обучающимися во время пребывания в организации, осуществляющей образовательную деятельность»
7. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»
8. Приказ Минтруда от 29 октября 2021 г. N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда разрабатываемых работодателем»
9. Информационная система Консультант плюс. Раздел «Охрана труда»

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также в результате выполнения студентами индивидуальных заданий. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: У1- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда. У2- выполнять практические действия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-10
Знать: 31 - основные нормативные документы по охране труда, электро- и пожарной безопасности; 32 - виды и периодичность инструктажей по охране труда и требования к обучению по охране труда; 33 - требования к организации системы управления охраной труда по обеспечению безопасных условий труда на производстве; 34 - параметры производственной среды и трудового процесса; 35- правила охраны труда при работе с электрооборудованием; 36 - алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве; 37 - порядок действий при возникновении несчастных случаев на производстве; 38 - меры безопасности при выполнении работ на объектах связи.	Формализованное наблюдение за ответами студентов во время опроса, выполнения отчетов по самостоятельной работе, итоговое тестирование

Конкретизация результатов освоения дисциплины
11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

<p>Уметь:</p> <p>У1- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда.</p> <p>У2- Выполнять практические действия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.</p>	<p>Практические занятия:</p> <p>№ 1. Разработка локальных правовых актов предприятия по охране труда</p> <p>№2. Определение параметров производственной среды и трудового процесса для оценки условий труда.</p> <p>№3 . Оценка уровней профессиональных рисков для рабочего места</p> <p>№4.Разработка плана рабочего места в соответствии требованиями охраны труда</p> <p>№5. Проведение необходимых работ и мероприятий при возникновении несчастного случая на производстве</p> <p>№6. Оказание первой помощи при несчастном случае на производстве</p> <p>№7 Организация безопасной работы при монтаже и эксплуатации Инфокоммуникационных сетей и систем связи</p> <p>№8 Организация безопасной работы при монтаже и эксплуатации компьютерных сетей</p> <p>№9 Расчет элементов электрических сетей для безопасной работы оборудования.</p> <p>№10 Расчет количества средств пожаротушения</p>
<p>Знать:</p> <p>31 - основные нормативные документы по охране труда, электро- и пожарной безопасности;</p> <p>32 - виды и периодичность инструктажей по охране труда и требования к обучению по охране труда;</p> <p>33 - требования к организации системы управления охраной труда по обеспечению безопасных условий труда на производстве;</p> <p>34 - параметры производственной среды и трудового процесса;</p> <p>35- правила охраны труда при работе с электрооборудованием;</p> <p>36 - алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве;</p> <p>37 - порядок действий при возникновении несчастных случаев на производстве;</p> <p>38 - меры безопасности при выполнении работ на объектах связи.</p>	<p><i>Перечень тем:</i></p> <p>Тема 1.1. Основные термины и определения в области охраны труда.</p> <p>Тема 1.2. Правовые основы охраны труда.</p> <p>Тема 1.3. Организационные основы охраны труда.</p> <p>Тема 2.1. Факторы производственной среды и трудового процесса.</p> <p>Тема 2.2. Условия труда и методы их оценки</p> <p>Тема 2.3. Специальная оценка условий труда</p> <p>Тема 2.4. Создание системы управления профессиональными рисками.</p> <p>Тема 2.5. Организация рабочего места</p> <p>Тема 3.1. Медицинские осмотры работников</p> <p>Тема 3.2. Несчастные случаи на производстве</p> <p>Тема 3.3. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях</p> <p>Тема 4.1. Мероприятия по охране труда при выполнении работ на объектах связи.</p> <p>Тема 5.1. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности</p> <p>Тема 6.1. Обеспечение требований пожарной безопасности на предприятиях связи</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>подготовка ответов на вопросы допуска и контрольные вопросы практических занятий; работа с основной и дополнительной литературой, Интернет-ресурсами; подготовка к тестированию по темам.</p>

Технологии формирования ОК

Формирование ОК в рамках дисциплины проводится постоянно на всех занятиях через применение различных форм и технологий проведения. Формирующее оценивание производится в конце учебного года на основании наблюдений преподавателя за работой студентов.

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Использование группы методов, классифицируемых по видам работы с информацией: - <i>поиск и сбор информации</i> (задания на поиск информации в справочной литературе, работы с литературными первоисточниками); - <i>обработка информации</i> (подготовка вопросов к тексту, составление планов к тексту; задания на упорядочение информации – выстраивание логических, причинно-следственных связей; составление схем, графиков, таблиц и других форм наглядности к тексту; задания, связанные с интерпретацией, анализом и обобщением информации, полученной из первоисточников или из учебных материалов; задания по обобщению материалов состоявшейся дискуссии, обсуждения); - <i>передача информации</i> (подготовка сообщений по теме; презентаций к учебному материалу); - <i>комплексные методы</i> (учебно-исследовательская работа, предполагающая различные методы исследования, в том числе лабораторное наблюдение, эксперимент и др., использование математических методов для обработки полученных данных, а также грамотное представление полученных результатов в форме структурированного научного текста, оформление выводов и т.д.)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, при решении ситуационных задач. Соблюдение норм поведения во время учебных занятий.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность выполнения правил охраны труда во время учебных и практических занятий.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Выполнение практических занятий.

Лист изменений рабочей программы

Содержание изменения, страница рабочей программы	Дата и номер протокола заседания МК	Основание для внесения изменения