

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол №...⁵.....

« 05 » 07 20 18 г

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

УТВЕРЖДАЮ

А.М. Кривоносов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

для специальности: 08.02.07 « Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

базовая подготовка

Санкт-Петербург
2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности (специальностям) среднего профессионального образования
08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

Рассмотрена на заседании методического совета

Протокол №.....⁶

« 14 » 06 2018г

Одобрена на заседании цикловой комиссии
Инженерных сетей и городских путей сообщения

Протокол № 10

« 06 » 06 2018 г.

Председатель цикловой комиссии
Егорова Ю.В.^{Ю.В.}

Разработчик:

Писарева Лидия Ивановна, Преподаватель СПб ГБПОУ АУГСГиП
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....4

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....6

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ.....11
ДИСЦИПЛИНЫ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ.....12
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда является частью подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

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

Уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;

знать:

- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов;

Формировать компетенции:

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 в 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 1.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу.

- ПК 1.2. Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.
- ПК 1.4. Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 1.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.
- ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов.
- ПК 2.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
- ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 3.1. Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 3.2. Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 3.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **63** часа, в том числе:
 обязательной аудиторной нагрузки обучающегося **42** часа;
 самостоятельной работы обучающегося **21** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов/зачетных ед.
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63/1,75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42/1,14
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	8

контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Охрана труда

Наименование разделов и тем.	Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект).		Объем часов/зачетных единиц.	Уровень освоения.
1	2		3	4
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда			15/0,42	
Тема 1.1. Основные задачи охраны труда	Содержание учебного материала:		2	1
	1	Основные задачи охраны труда		
	Самостоятельная работа: сообщение «Охрана труда и здоровья трудящихся на производстве»		1	
Тема 1.2. Гигиена труда и производственная санитария	Содержание учебного материала:		2	2
	1	Гигиена труда и производственная санитария		
	Самостоятельная работа: сообщение «Потенциальные опасности и вредности (физические и химические)»		1	
Тема 1.3. Производственные вредности: вредные вещества, шум, пыль, вибрация	Содержание учебного материала:		2	2
	1	Производственные вредности: вредные вещества, шум, пыль, вибрация		
	Самостоятельная работа: сообщение «Вредные и опасные производственные факторы»		1	
Тема 1.4. Виды освещения	Содержание учебного материала:		2	2
	1	Виды освещения		
	Самостоятельная работа: сообщение «Искусственное освещение при производстве строительно-монтажных работ (классификация)»		1	
Тема 1.5. Расчет производственного освещения	Содержание учебного материала:		2	2
	1	Практическая работа №1 Расчет производственного освещения		
	Самостоятельная работа: выполнение задания из Методического пособия «Расчет искусственного освещения»		1	

Раздел 2. Техника безопасности при производстве санитарно-технических работ		30/0,83	
Тема 2.1. Организация строительной площадки (виды опасных зон)	Содержание учебного материала:		2
	1	Организация строительной площадки (виды опасных зон)	2
	Самостоятельная работа: конспект «Виды опасных зон на стройплощадке»		1
Тема 2.2. Анализ стройгенплана	Содержание учебного материала:		2
	1	Практическая работа № 2 «Расчет административно-бытовых помещений».	2
	Самостоятельная работаВыполнение индивидуального задания № 5 Методического пособия «Расчет бытовых помещений»		1
Тема 2.3. Техника безопасности при производстве земляных работ, работ в колодцах и замкнутых сосудах	Содержание учебного материала:		2
	1	Техника безопасности при производстве земляных работ, работ в колодцах и замкнутых сосудах	2
	Самостоятельная работа: сообщение «Т.Б. при производстве земляных работ»		1
Тема 2.4. Техника безопасности при погрузо-разгрузочных работах и складировании материалов	Содержание учебного материала:		2
	1	Техника безопасности при погрузо-разгрузочных работах и складировании материалов	2
	Самостоятельная работа: сообщение «Т.Б. при погрузо-разгрузочных работах и складировании материалов»		1
Тема 2.5. Меры безопасности при эксплуатации электроустановок, электрооборудования и работе с электроинструментом	Содержание учебного материала:		2
	1	Меры безопасности при эксплуатации электроустановок, электрооборудования и работе с электроинструментом	2
	Самостоятельная работа: сообщение «Т.Б. при эксплуатации электроустановок, электрооборудования и работе с электроинструментом»		1
Тема 2.6. Причины электротравм, от чего зависит тяжесть электротравм. Средства защиты	Содержание учебного материала		2
	1	Причины электротравм, от чего зависит тяжесть электротравм. Средства защиты	2

	Самостоятельная работа: Конспект «Индивидуальные и коллективные средства защиты при работе с электрооборудованием»	1	
Тема 2.7. Техника безопасности при выполнении санитарно-технических работ и работ со строительно-монтажным пистолетом	Содержание учебного материала:	2	2
	1 Техника безопасности при выполнении санитарно-технических работ и работ со строительно-монтажным пистолетом		
	Самостоятельная работа: Конспект Индивидуальные средства защиты при монтаже тепловых сетей	1	
Тема 2.8. Техника безопасности при эксплуатации электросварочного оборудования	Содержание учебного материала	2	2
	1 Техника безопасности при эксплуатации электросварочного оборудования		
	Самостоятельная работа Конспект ТБ при эксплуатации электросварочного оборудования	1	
Тема 2.9. Техника безопасности при газовой сварке и резке металлов	Содержание учебного материала	2	2
	1 Техника безопасности при газовой сварке и резке металлов		
	Самостоятельная работа: Конспект Средства индивидуальной защиты при газовой сварке	1	
Тема 2.10. Техника безопасности при монтаже тепловых сетей, сантехоборудования	Содержание учебного материала:	2	22
	1 Техника безопасности при монтаже тепловых сетей, сантехоборудования		
	Самостоятельная работа: Сообщение Индивидуальные средства защиты при монтаже тепловых сетей	1	
Раздел 3. Противопожарная защита		9/0,25	
Тема 3.1. Основные сведения о пожарной безопасности. Физико-химические основы процесса горения. Организация эвакуационных путей	Содержание учебного материала	2	2
	1 Основные сведения о пожарной безопасности. Физико-химические основы процесса горения. Организация эвакуационных путей		
	Самостоятельная работа: Сообщение «Обеспечение безопасности эвакуации»	1	
Тема 3.2. Пути эвакуации	Содержание учебного материала	2	2

	1	Практическая работа №3 Проработка пути эвакуации		
		Самостоятельная работа: Сообщение «Схема путей эвакуации»	1	
Тема 3.3. Способы и средства пожаротушения	Содержание учебного материала:		2	2
	1	Способы и средства пожаротушения		
		Самостоятельная работа: Сообщение «Основные причины травматизма на строительной площадке»	1	
Раздел 4. Расследование, учет, экономическая оценка травматизма, несчастных случаев на производстве			9/0,25	
Тема 4.1. Травматизм, причины травматизма, расследование и учет Н.С. на производстве	Содержание учебного материала:		2	2
	1	Травматизм, причины травматизма, расследование и учет Н.С. на производстве		
		Самостоятельная работа: Сообщение «Виды травматизма на производстве (классификация по тяжести)»	1	
Тема 4.2. Составление акта по форме Н-1 на производственные травмы	Содержание учебного материала		2	2
	Практическая работа № 4; Составление акта по форме Н-1 на производственные травмы			
		Самостоятельная работа: Сообщение «Как часто проводится целевой инструктаж и причины его проведения» Подготовка к зачёту	2	
Зачетное занятие	Дифференцированный зачёт		2	
Всего			63	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие столы и стулья;
- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная;

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. О.Н.Куликов, Е.Н.Ромин Охрана труда в строительстве. Издательский центр «Академия»,
2. Н.П.Сугробов Охрана труда М ВШ
3. **Соколов Г. К.** Технология и организация строительства: учебник / Г. К. Соколов. – 12 –е изд., стер. – Москва: ИЦ Академия, 2016. – 528 с. Для СПО – 40 экз.
4. **Соколов Г. К.** Технология и организация строительства: учебник / Г. К. Соколов. – 13 –е изд., стер. – Москва: ИЦ Академия, 2017. – 528 с. Для СПО – 100 экз.
5. **Сухачев А. А.** Охрана труда в строительстве : учебник / А.А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2017. — 310 с. // Режим доступа: <https://www.book.ru>. Для СПО
6. **Графкина М. В.** Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с. // Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>. Для СПО
7. **Попов Ю.П.** Охрана труда : учебное пособие /Ю.П. Попов, В.В. Колтунов.— Москва : КноРус, 2017. — 222 с. // Режим доступа: <https://www.book.ru>. Для СПО

Нормативная литература

8. Трудовой Кодекс РФ (практические комментарии), 2010 СПб,
9. СНиП Н-4-80 Правила производства и приемки работ.
10. СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение.
11. СНиП 23-03-2003 Защита от шума.
12. СНиП 21-09-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
13. СНиП 2.04.02.-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
14. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.
15. СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы.
16. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
17. СНиП 12-04-2002 Безопасность в строительстве. Часть II. Строительное производство.

Дополнительная литература:

18. А.М. Литинский . Основы строительного дела и санитарной техники. М. ВШ.
19. В.И Краснов. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей. М. ИНФРА-М-
20. К,С, Орлов. Монтаж санитарно-технических вентиляционных систем и оборудования. М.ИНФРО-М
21. Ю.М. Варфоломеев, В.А. Орлов. Санитарно-техническое оборудование зданий. М.ИНФРА-М,
22. К.С.Орлов, учебник Материалы и изделия для санитарно- технических устройств систем обеспечения микроклимата. Для ССУЗов., Инфра-М,
23. Фокин С.В., Шпортко О.Н. учебное пособие Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройство, монтаж, эксплуатация. Для ССУЗов., Альфа-М,
24. Варфоломеев Ю.М., учебник Санитарно - техническое оборудование зданий. Для ССУЗов., НИЦ Инфра-М,
25. Кокорин О.Я., Варфоломеев Ю.М., учебник Системы и оборудование для создания микроклимата помещений. Для ССУЗов., Инфра-М,

Интернет – ресурсы:

<http://basel.gostedu.ru> – ГОСТы, СНиПы, СанПиНы

Выход в Интернет

Book.ru код доступа 0474-0000-0006-73CF

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и промежуточной аттестацией.

Методы контроля направлены на проверку обучающихся:

- ✓ – выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции;
- ✓ – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;
- ✓ – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;
- ✓ – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы

<p align="center">Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</p>	<p align="center">Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать теоретические и практические навыки для проведения мероприятий по охране труда и технике безопасности <p><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство о труде; - систему стандартов безопасности труда; - систему контроля охраны труда на производстве; - особенности производства санитарно-технических работ; - средства индивидуальной защиты. 	<p>Входной контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирования по основополагающим понятиям дисциплины. <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устного и письменного опроса; - самостоятельной работы; - практических работ; - тестирования по темам. <p>Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета:</p> <p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результативности работы обучающегося при выполнении заданий на учебных занятиях и самостоятельной работы;