


Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Белгородский индустриальный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

 /Выручаева Н.В./

«01» ноября 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

По программе дополнительного профессионального образования -
профессиональной переподготовке

Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности

**Направление подготовки программы профессиональной
переподготовки**

**Монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
объектов капитального строительства и проверка проведенного монтажа и
соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с
технической документацией и проектной документацией
Уровень квалификации -4. Код С/01.4 - С/02.4**

**Модуль 4. Кабели комплексов охраны и
безопасности**

Группа 11 МСиС-ДПО **Курс** 1 **Семестры** 1-2

составлен на основании Профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», регистрационный номер 997 и

рабочей программой, утвержденной

« 23 » сентября 20 19 г.

Преподаватель Чобану Лариса Алексеевна

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии Радиовещание и системы
диспетчерского управления

Протокол № 3 от « 28 » октября 20 19 г.

Председатель цикловой комиссии


(подпись)

/ Чобану Л.А./

(расшифровка подписи)

1. Распределение часов по модулю

Всего часов -30

Из них лекционных занятий – 12 часов;

практических занятий – 18 часов

2. Наименование общих и профессиональных (трудовых функций) компетенций при изучении профессионального модуля

№ п/п	Код компетенции ПС	Содержание компетенции
1.	ПК 1.	Монтаж датчиков, извещателей, приемо - передающих приборов охранной, охранно -пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства
2.	ПК 2.	Проверка проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией
3.	ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
4.	ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
5.	ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
6.	ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
7.	ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
8.	ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

№ занятия	№ темы	Наименование разделов, тем МДК профессионального модуля	Обязательная учебная нагрузка		Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся		Материальное и информационное обеспечение	Формы и методы контроля	Индекс осваиваемой компетенции	
			Кол-во часов	Вид занятия	Кол-во часов	Задания для обучающихся			ОК	ПК
		Модуль 4. Кабели комплексов охраны и безопасности	30							
1	4.1.	Классификация и маркировка электрических кабелей связи, охраны и безопасности.	2	лекция		ОИ 1: 4.1,	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения	опрос	1-6	1-2
2	4.1.	Оптические кабели связи.	2	Урок комбинированного типа		ОИ1: 4.2,	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения	опрос	1-6	1-2
3	4.1.	Кабели, используемые для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления.	2	Урок комбинированного типа		ОИ 1: 4.3,	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения	выполнение тестовых заданий	1-6	1-2

4	4.1.	Взаимные влияния между цепями связи и меры защиты.	2	Урок комбинированного типа		ОИ 1: 4.5,	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения	опрос	1-6	1-2
5	4.1.	Основные этапы проектирования, строительства и эксплуатации линейных сооружений.	2	Урок комбинированного типа		ОИ 1: 2.1-2.4,	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения	опрос	1-6	1-2
6	4.1.	Классификация зданий по степени устойчивости	2	Урок комбинированного типа		ОИ 1: 2.1-2.4,	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения	опрос	1-6	1-2
7	4.1.	Определение типа и маркировки кабелей систем охранной сигнализации	2	Практическое занятие 1	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2
8	4.1.	Определение типа и маркировки кабелей систем пожарной сигнализации	2	Практическое занятие 2	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2

9	4.1.	Кабели для монтажа систем безопасности	2	Практическое занятие 3	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2
10	4.1.	Витая пара 5 и 6 категории	2	Практическое занятие 4	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2
11	4.1.	Измерение сопротивления изоляции электропроводок	2	Практическое занятие 5	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2
12	4.1.	Определение типа и маркировки оптических кабелей связи.	2	Практическое занятие 6	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2
13	4.1.	Изучение оптических кабелей, выпускаемых различными компаниями	2	Практическое занятие 7	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения,	защита практической работы	1-6	1-2

14	4.1.	Определение параметров оптических волокон	2	Практическое занятие 8	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме,	защита практической работы	1-6	1-2
15	4.1.	Взаимные влияния между цепями связи. Меры защиты от взаимных влияний между цепями связи	2	Практическое занятие 9	1	Отчет, Сам. раб. 1,2	дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме,	защита практической работы	1-6	1-2
ИТОГО			30							

2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Концептуальные основы создания и применения системы защиты объектов	Ворона В.А., Тихонов В.А.	М.: ООО Горячая линия телеком, 2017 г.
ОИ 2	Системы контроля и управления доступом	Ворона В.А., Тихонов В.А.	М.: ООО Горячая линия телеком, 2016г.
ОИ 3	Системы видеонаблюдения. Основы построения, проектирования и эксплуатации	Пескин А.Е.	М.: ООО Горячая линия телеком, 2018г.
ОИ 4	Системы охранной сигнализации: основы теории и принципы построения	Магауенов Р.Г.	М.: ООО Горячая линия телеком, 2019г.
ОИ 5	Технические системы охранной и пожарной сигнализации	Ворона В.А., Тихонов В.А.	М.: ООО Горячая линия телеком, 2017г.
ОИ 6	Основы эксплуатации систем комплексного обеспечения безопасности объектов	Антоненко А.А., Буцынская Т.А. Членов А.Н. Под общей ред. А.Н.Членова	М.: ООО "Издательство "Пожнаука", 2019.
ОИ 7	Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации.	Членов А.Н., Дровникова И.Г, Буцынская Т.А.	М.: ООО "Издательство "Пожнаука", 2019г.
ОИ 8	Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации.	Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И.	М.: ООО "Издательство "Пожнаука", 2018г.
ОИ 9	Справочник монтажника		ООО НВП «Болид», 2019 г.
ОИ 10	Комплексные (интегрированные) системы обеспечения безопасности.	Ворона В.А., Тихонов В.А.	М.: Горячая линия– Телеком, 2016.

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Технические средства наблюдения в охране объектов	Ворона В.А., Тихонов В.А.	М.: ООО Горячая линия телеком, 2012 г.
ДИ 2	Технический журнал «Системы безопасности»		
ДИ 3	Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	Синилов В. Г.	М.: ООО Академия, 2016 г.

Интернет-ресурсы (И-Р):

И-Р 1 <http://bolid.ru/> Научно-внедренческое предприятие «Болид»

И-Р 2 <http://video.yandex.ru/> - видеонаблюдение

И-Р 3 <http://www.mpn-sb.ru/>- видеонаблюдение

И-Р 4 <http://www.mooml.com/> - Нормы и правила, ГОСТы, СНИПы. Нормативно-

И-Р 5	http://snipov.net/ - Нормативные документы по противопожарной безопасности и по системам безопасности
И-Р 6	http://www.polyset.ru/GOST/ - Нормативные документы по противопожарной безопасности и системам безопасности
И-Р 7	http://www.hited.ru - Автоматизированные системные устройства
И-Р 8	http://ru.teplowiki.org - Системы автоматизации, диспетчеризации и удаленного управления

Самостоятельная работа при изучении раздела

1. Систематическая проработка конспектов занятий, рекомендуемой учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).
2. Подготовка к лабораторным работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

3. Нормативные документы, определяющие требования систем безопасности
4. Документация по технической эксплуатации.
5. . Классификация приборов приемно-контрольных и управления.
6. Порядок разработки дополнительных мероприятий при отключении, ремонте
7. Требования НД к эксплуатации приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления
8. Типовой регламент технического обслуживания приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления

