

Согласовано  
Генеральный директор ООО «Максимал»



А.И. Козлова  
«11» апреля 2023 г.

М.П.

Утверждаю  
Директор ОГАПОУ  
«Белгородский индустриальный колледж»



О.А. Шаталов  
«11» апреля 2023 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТАЖИРОВКИ

*Касторных Людмила Михайловна*

(ФИО, место работы, должность стажера)

*ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»*

в ООО «Максимал»

**Тема: «Эксплуатация и техническое обслуживание  
интегрированных систем безопасности»**

Белгород, 2023

**Разработчики:**

Генеральный директор  
ООО «Максимал»



---

/ А.И. Козлова /

Преподаватель профессионального  
цикла дисциплин



---

/ Л.М. Касторных /

## I. Цель и задачи стажировки программы стажировки

Цель стажировки:

1. Формирование и развитие профессиональных компетенций педагогических работников
2. Изучение передового опыта, приобретение профессиональных и организаторских навыков для выполнения обязанностей по занимаемой должности

Задачи стажировки:

1. Совершенствование знаний и умение в педагогической, научно-профессиональной и общекультурной деятельности на основе современных достижений науки, прогрессивной техники и технологии
2. Ознакомление с технологиями перспективами развития и организации соответствий отрасли науки

## II. Требования к результатам освоения программы стажировки

1. Стажёр должен знать:

- теорию по теме стажировки
- содержание нормативно правовых актов
- основы исследовательской деятельности

2. Стажёр должен уметь:

- применять в практической деятельности полученные теоретические вопросы в области страхования предпринимательских рисков
- решать профессиональные задачи
- работать с нормативной документацией

3. Стажёр должен обладать:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции
<b>Профессиональными компетенциями</b>		
1	ПК 1.1.	Принимать схемотехнические решения в процессе эксплуатации специализированных изделий и систем телекоммуникаций и информационных технологий, их устройств.
2	ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение различных видов монтажа.
3	ПК 1.3.	Осуществлять контроль выполненных монтажных работ.
4	ПК 2.1.	Разрабатывать несложные проекты и схемы, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам.
5	ПК 2.2.	Подготавливать к работе компьютерные и периферийные устройства, используемые для записи, хранения, передачи и обработки различной информации, устанавливать носители информации, обеспечивать их хранение.
6	ПК 2.3.	Принимать участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в испытаниях и экспериментальных работах.

7	ПК 2.4.	Участвовать в принятии решения о конфигурации (или конфигурировании) аппаратных средств, их установке, модернизации, использовании соответствующего программного обеспечения.
8	ПК 3.1.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем и средств телекоммуникаций в процессе эксплуатации.
9	ПК 3.2.	Снимать и анализировать показания измерительных приборов.
10	ПК 3.3.	Контролировать работу персональных компьютеров и периферийных устройств, используемых для записи, хранения, передачи и обработки различной информации.
11	ПК 3.4.	Принимать оптимальные решения по созданию информационных систем и сетей на основе информационных потребностей пользователей.
12	ПК 4.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы телекоммуникаций диспетчерского управления.
13	ПК 4.2.	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования и систем телекоммуникаций диспетчерского управления.
14	ПК 4.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

#### **Общими компетенциями**

1	ОК 1	Принимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять устойчивый интерес
2	ОК2	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
3	ОК 3	Принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК4	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
5	ОК5	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
6	ОК 6	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
7	ОК 7	Ориентироваться в условиях изменения законодательства, количественных и качественных показателей страхового рынка, экономической ситуации в стране

### III. Тематический план стажировки

№ п/п	Содержание программы (наименование разделов, тем, вопросов и видов работ)	Количество часов	Вид стажировочной деятельности	Место выполнения работ (структурное подразделение)
1	Изучение нормативных документов систем безопасности	3	Обмен практическим опытом	Технический отдел
2	Изучение технических средств охранной сигнализации	3	Практическая работа	Технический отдел
3	Изучение технологии монтажа охранной сигнализации	3	Практическая работа	Объекты, на которых проводятся монтажные работы
4	Изучение технических средств адресной системы охранно-пожарной сигнализации	3	Обмен практическим опытом	Технический отдел
5	Изучение технических средств пожарной сигнализации	3	Практическая работа	Технический отдел
6	Изучение технологии монтажа пожарной сигнализации	3	Практическая работа	Объекты, на которых проводятся монтажные работы
7	Изучение технических средств системы контроля и управления доступом	3	Практическая работа	Технический отдел
8	Изучение технологии монтажа системы контроля и управления доступом	3	Практическая работа	Объекты, на которых проводятся монтажные работы
9	Изучение технических средств системы автоматического пожаротушения	3	Обмен практическим опытом	Объекты, на которых проводятся работы
10	Изучение технических средств систем видеонаблюдения	3	Практическая работа	Технический отдел
11	Изучение технологии монтажа систем	3	Практическая работа	Объекты, на которых

	видеонаблюдения			проводятся монтажные работы
12	Изучение интегрированных систем безопасности	3	Обмен практическим опытом	Объекты, на которых проводятся установка ИСО
	<b>ИТОГО:</b>	36		

#### IV. Требования к условиям реализации программы стажировки

##### 1) Материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование	Год выпуска	Количество
1	Объекты, на которых ООО проводит работы	—	80
2	Технический отдел	—	50
3	Оборудование технических средств (извещатели, оповещатели, табло) систем безопасности НВП «Болид»	2017-2022 г.	23
4	Приемно-контрольные пульта системы безопасности НВП «Болид»	2016-2022 г.	12
5	Пульта контроля и управления систем безопасности НВП «Болид»	2016-2022 г.	2
6	Программное обеспечение UProg; PProg, ОРИОН про	2016-2022 г.	3

##### 2) Кадровое обеспечение

№ п/п	Должность	Образование	Структурное подразделение	Стаж работы	
				в данной должности	в данной организации
1	Генеральный директор ООО «Максимал»	высшее	ООО	1 год	1 год

3) Информационное обеспечение (в том числе цифровые образовательные ресурсы)

№ п/п	Наименование	Автор	Наименование издательства, разработчика	Год издания	Количество страниц объем
<b>Основные источники</b>					
1	"Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание	Любимов М.М.	–М.: ООО "Издательство Пожнаука"	2018	254
2	Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	Синилов В. Г.	М.: ООО Академия	2019	320
3	Технические средства наблюдения в охране объектов	Ворона В.А., Тихонов В.А.	М.: ООО Горячая линия телеком	2019	365
4	Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации.	Бабуров В.П., Бабурин В.В.	М.: ООО "Издательство "Пожнаука"	2019	288
<b>Нормативные документы</b>					
1	Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»			2008	
2	2. ГОСТ Р 53704—2009. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования.			2009	
3	3. ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по			1995	

	проектированию, монтажу и техническому обслуживанию			
4	РД 78.145-93. "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"		1993	
5	РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт		1996	
6	Р 78.36.005-99 Выбор и применение систем контроля и управления доступом		1999	
7	РД 009-01-96 Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания		1996	

#### Интернет ресурсы

№ п/п	Тематика	Адресная ссылка
1	Системы автоматизации, диспетчеризации и удаленного управления	<a href="http://ru.teplowiki.org">http://ru.teplowiki.org</a>
2	НВП «BOLID» техническая документация технических средств	<a href="http://bolid.ru/production/">http://bolid.ru/production/</a>
3	Нормативные документы по противопожарной безопасности и по системам безопасности	<a href="http://snipov.net/">http://snipov.net/</a>




## V. Требования к результатам стажировки

№ п/п	Наименование формы представления результатов стажировки	Выбранная стажёром форма представления результатов стажировки*
1	Выступление на заседании ПЦК	+
2	Разработка практического или аудиторного занятия	+
3	Мастер-класс	+
4	Методические разработки	+
5	Статья на конференцию, в сборник	+

ФИО стажера  
Касторных Людмила Михайловна  
Место работы ОГАПОУ «Белгородский  
индустриальный колледж»  
(наименование ПОО)

Должность преподаватель профессионального  
цикла дисциплин

Подпись стажера \_\_\_\_\_  


**ДНЕВНИК**  
производственной стажировки

Тема стажировки: «**Организация монтажа, эксплуатации и  
технического обслуживания систем безопасности**»

Дата прохождения стажировки: с 13 апреля 2023 г. по 26 апреля 2023 г.

Стажировочная площадка: ООО «Максимал»

Руководители стажировки:



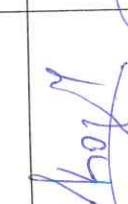





Генеральный директор \_\_\_\_\_

 /А.И. Козлова /

2023 г.

## 1. Дневник

Дата	Наименование изучаемых разделов, тем, вопросов, выполняемых видов работ	Кол-во часов	Вид стажировочной деятельности	Место выполнения работ (структурное подразделение)	Подпись Руководителя
13.04.2023	Изучение нормативных документов систем безопасности	3	Обмен практическим опытом	Технический отдел	
14.04.2023	Изучение технических средств охранной сигнализации	3	Практическая работа	Технический отдел	
15.04.2023	Изучение технологии монтажа охранной сигнализации	3	Практическая работа	Объекты, на которых проводятся монтажные работы	
17.04.2023	Изучение технических средств адресной системы охранно-пожарной сигнализации	3	Обмен практическим опытом	Технический отдел	
18.04.2023	Изучение технических средств пожарной сигнализации	3	Обмен практическим опытом	Технический отдел	
19.04.2023	Изучение технологии монтажа пожарной сигнализации	3	Практическая работа	Объекты, на которых проводятся монтажные работы	
20.04.2023	Изучение технических средств системы контроля и управления доступом	3	Практическая работа	Технический отдел	
21.04.2023	Изучение	3	Практическая	Объекты, на	

	технологии монтажа системы контроля и управления доступом		работа	которых проводятся монтажные работы	
22.04.2023	Изучение технических средств системы автоматического пожаротушения	3	Обмен практическим опытом	Объекты, на которых проводятся работы	
24.04.2023	Изучение технических средств систем видеонаблюдения	3	Практическая работа	Технический отдел	
25.04.2023	Изучение технологии монтажа систем видеонаблюдения	3	Практическая работа	Объекты, на которых проводятся монтажные работы	
26.04.2023	Изучение интегрированных систем безопасности	3	Обмен практическим опытом	Объекты, на которых проводятся установка ИСО	

## 2. Краткий отчет о стажировке:

За время прохождения производственной стажировки изучены ГОСТы, руководящие документы РД, НПБ, своды правил СП по пожарной и охранной сигнализации, системам видеонаблюдения, системам контроля и управления доступом, системам оповещения и управления эвакуацией людей. Изучены технологии монтажа охранной сигнализации, проверка функционирования, монтажные материалы, проведение монтажа приемно-контрольных пультов, пультов контроля и управления, извещателей, оповещателей, кнопок.

Изучены структурная схема ИСО «ОРИОН», состав системы, принцип построения ИСО «ОРИОН», функциональная структура системы. Порядок монтажа приборов ИСО «ОРИОН».

26 апреля 2023 г.

  
Подпись стажера

/ Л.М. Касторных/

**3. Форма представления информации о стажировке:** производственная стажировка ООО «Максимал», сроки с 13 апреля 2023 г. по 26 апреля 2023 г.

**4. Заключение руководителя стажировки от площадки стажировки:**

Оценка степени освоения ОК и ПК

№п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Освоение компетенции
1	ПК 1.1.	Принимать схемотехнические решения в процессе эксплуатации специализированных изделий и систем телекоммуникаций и информационных технологий, их устройств.	освоена
2	ПК 1.2.	Обеспечивать выполнение различных видов монтажа.	освоена
3	ПК 1.3.	Осуществлять контроль выполненных монтажных работ.	освоена
4	ПК 2.1.	Разрабатывать несложные проекты и схемы, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам.	освоена
5	ПК 2.2.	Подготавливать к работе компьютерные и периферийные устройства, используемые для записи, хранения, передачи и обработки различной информации, устанавливать носители информации, обеспечивать их хранение.	освоена
6	ПК 2.3.	Принимать участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в испытаниях и экспериментальных работах.	освоена
7	ПК 2.4.	Участвовать в принятии решения о конфигурации (или конфигурировании) аппаратных средств, их установке, модернизации, использовании соответствующего программного обеспечения.	освоена
8	ПК 3.1.	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем и средств телекоммуникаций в процессе эксплуатации.	освоена
9	ПК 3.2.	Снимать и анализировать показания измерительных приборов.	освоена
10	ПК 3.3.	Контролировать работу персональных компьютеров и периферийных устройств, используемых для записи, хранения,	освоена

		передачи и обработки различной информации.	
11	ПК 3.4.	Принимать оптимальные решения по созданию информационных систем и сетей на основе информационных потребностей пользователей.	освоена
12	ПК 4.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы телекоммуникаций диспетчерского управления.	освоена
13	ПК 4.2.	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования и систем телекоммуникаций диспетчерского управления.	освоена
14	ПК 4.3.	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.	освоена
15	ОК 1	Принимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять устойчивый интерес	освоена
16	ОК 2	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	освоена
17	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	освоена
18	ОК 4	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	освоена
19	ОК 5	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	освоена
20	ОК 6	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	освоена
21	ОК 7	Ориентироваться в условиях изменения законодательства, количественных и качественных показателей страхового рынка, экономической ситуации в стране	освоена

26 апреля 2023 г.



/А.И. Козлова /

## СПРАВКА

Выдана Касторных Людмиле Михайловне

преподавателю профессионального цикла дисциплин  
(должность)

ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж».  
(место работы)

проходившей производственную стажировку в ООО «Максимал» по теме:  
«Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания систем безопасности» с 13 апреля 2023 г. по 26 апреля 2023 г. в объеме 36 часов.

Выполненные стажером работы:

1. Изучены ГОСТы, руководящие документы РД, НПБ, своды правил СП по пожарной, охранной сигнализации, системам видеонаблюдения, системам контроля и управления доступом, системам оповещения и управления эвакуацией людей.

2. Изучены: правила монтажа, расстановка пожарных извещателей, методика составления технического задания на проектирование пожарной сигнализации.

3. Изучены типы систем пожарной сигнализации. Неадресная система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион».

4. Изучены технологии монтажа систем видеонаблюдения: выбор кабеля, методики прокладки кабеля и установки видеокамер.

5. Изучены: правила монтажа, методика составления технического задания монтажа системы контроля и управления доступом.

6. Изучены технологии монтажа охранной сигнализации, проверка функционирования, монтажные материалы, проведение монтажа приемно-контрольных пультов, извещателей, оповещателей, кнопок.

Дата выдачи «26» апреля 2023 г

Руководитель стажировочной площадки

Генеральный директор

ООО «Максимал»



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kozlova'.

/ А.И. Козлова /