

Фамилия, имя, отчество обучающегося

Бударная Людмила Викентьевна

Код и наименование осваиваемой
профессии/специальности 220707 Системы и
средства диспетчерского управления
Курс обучения 4, группа 42 СДУ
ОГАОУ СПО «Белгородский индустриальный
колледж»

Подпись обучающегося

[Подпись]

ДНЕВНИК дуального обучения

(Дневник практики. Учет выполнения лабораторно-практических работ и проведения теоретических занятий на предприятии / в организации.)



За 4 курс 2014 - 2015 учебного года

Руководитель
производственной практики
от предприятия
М.П.

[Подпись]
(подпись)

/Стрельников В.Н./
(Ф.И.О.)

Руководитель
от ОГАОУ СПО БИК

[Подпись]
(подпись)

/ Прохоренко Е.И./
(Ф.И.О.)

Руководитель
от ОГАОУ СПО БИК

[Подпись]
(подпись)

/ Ладыгина О.В./
(Ф.И.О.)

Руководитель
от ОГАОУ СПО БИК

[Подпись]
(подпись)

/ Касторных Л.М./
(Ф.И.О.)

Руководитель
от ОГАОУ СПО БИК

[Подпись]
(подпись)

/Литвишков Н.А./
(Ф.И.О.)

Белгород 2014 г.

Сведения об участниках дуального обучения

Место проведения дуального обучения ФГТУ "Оборона" МВД России по Белгородской области в г. Белгороде

Адрес г. Белгород ул. Б.Климовичевского 9.111

Отрасль МВД Россия

Период дуального обучения:
с «01» сентября 2014 года по «30» ноября 2014 г

СВЕДЕНИЯ О НАСТАВНИКЕ

Фамилия, имя, отчество

Средышевский Виктор
Николаевич
Должность, место работы заместитель директора по технике
Контактные данные 89192213228

СВЕДЕНИЯ О КУРАТОРЕ

Фамилия, имя, отчество

Касторных Людмила Михайловна
Должность, преподаватель
место работы ОГАОУ СПО «Белгородский индустриальный колледж»
Контактные данные +7 910 322 3204
e-mail: kastornykh_lm@mail.ru

Место проведения дуального обучения

Адрес

Отрасль

Период дуального обучения:
с « » 20 года по « » 20 г

СВЕДЕНИЯ О НАСТАВНИКЕ

Фамилия, имя, отчество

Должность, место работы _____
Контактные данные _____

Место проведения дуального обучения

Адрес

Отрасль

Период дуального обучения:
с « » 20 года по
« » 20 г

СВЕДЕНИЯ О КУРАТОРЕ

Фамилия, имя, отчество

Должность, место работы _____
Контактные данные _____

СВЕДЕНИЯ О НАСТАВНИКЕ

Фамилия, имя, отчество

Должность, место работы _____
Контактные данные _____

СВЕДЕНИЯ О КУРАТОРЕ

Фамилия, имя, отчество

Должность, место работы _____
Контактные данные _____

Таблица №1. Программа дуального обучения.**иметь практический опыт:**

1. проведения тестовых проверок с целью обнаружения неисправностей;
2. ведения учета показателей и режимов работы электронного оборудования;
3. подключения контрольно-измерительной аппаратуры;

уметь:

1. проводить тестовые проверки и профилактические осмотры оборудования с целью своевременного обнаружения неисправностей и их ликвидации;
2. регулировать и настраивать элементы (типовые элементы замены) и блоки отдельных устройств и узлов;

знать:

1. режимы работы оборудования;
2. директивы технического обслуживания систем телекоммуникаций;
3. последовательность и технологию проведения измерений, наблюдений и экспериментов;
4. методы диагностики оборудования и обнаружения повреждений;
5. методы и средства измерения параметров, характеристик и данных

№ п/п	Наименование разделов/тем по видам работ	Количество часов	Осваиваемые компетенции	
			знать	уметь
Наименование ПМ04. Организация технического обслуживания и ремонт систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления				
	Раздел 1. Организация производственно - технической деятельности систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления			
	Тема 1.1 Технология проведения диагностики в сетях и системах телекоммуникаций	144		
1	Основные определения технической диагностики. Системы тестового и функционального диагностирования.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
2	Параллельное моделирование неисправностей. Конкурентное моделирование неисправностей.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
3	Решение обратной задачи диагноза для комбинационных схем, для последовательностных схем.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
4	Контролепригодное проектирование по методу граничного сканирования.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
5	Системы тестового и функционального диагностирования	2		ПО 1 - ПО 2
6	Параллельное моделирование неисправностей.	2		ПО 1 - ПО 2
7	Конкурентное моделирование неисправностей.	2		ПО 1 - ПО 2
8	Решение обратной задачи диагноза для комбинационных схем.	2		ПО 1 - ПО 2
9	Решение обратной задачи диагноза для последовательностных схем	2		ПО 1 - ПО 2
10	Структура измерений в абонентском доступе ISDN. Измерения основных параметров интерфейсов.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
11	Автоматические эксплуатационные тесты BRI. Тестирование по BRI. Анализ по дополнительным видам обслуживания.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
12	Анализ протоколов BRI. Поиск неисправностей протоколов BRI.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
13	Измерительное оборудование для тестирования BRI, PRI.	2		ПО 1 - ПО 2

14	Специализированные анализаторы для BRI, PRI	2		ПО 1 - ПО 2
15	Тестирование по BRI	2		ПО 1 - ПО 2
16	Поиск неисправностей протоколов BRI.	2		ПО 1 - ПО 2
17	Схемы измерений PRI.	2		ПО 1 - ПО 2
18	Поиск неисправностей. Анализ работы терминального оборудования	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
19	Измерение характеристик и параметров в абонентском доступе ISDN .	2		ПО 1 - ПО 2
20	Измерение характеристик и параметров в сетевом доступе ISDN Обработка полученных результатов.	2		ПО 1 - ПО 2
21	Общая концепция измерений в сетях передачи данных. Измерения физического уровня.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
22	Измерения канального уровня. Задачи анализа протоколов сетей передачи данных.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
23	Структура протокола Frame Relay. Поддержка протоколов более высоких уровней.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
24	Анализ протоколов Frame Relay. Примеры анализа протокола Frame Relay.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
25	Анализ протоколов Frame Relay. Примеры анализа протокола Frame Relay.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
26	Измерения в сетях передачи данных	2		ПО 1 - ПО 2
27	Анализ интерфейса управления	2		ПО 1 - ПО 2
28	Анализ инкапсулированного трафика LAN	2		ПО 1 - ПО 2
29	Инкапсуляция трафика IP, Ethernet	2		ПО 1 - ПО 2
30	Общая концепция измерений цифровых систем передачи E1.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
31	Типовые схемы подключения анализаторов к цифровому потоку E1.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
32	Анализ работы мультиплексоров E1. Анализ работы регенераторов.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
33	Методы поиска неисправностей в системах E1	2		ПО 1 - ПО 2
34	Структура и технология эксплуатационных измерений в системах передачи PDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
35	Физический уровень систем PDH. Параметры канального уровня систем PDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
36	Сетевой уровень систем PDH. Технология измерений в системах PDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
37	Измерительная техника для анализа цифровой сети PDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
38	Измерительная техника для анализа цифровой сети PDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
39	Технология SDH. Состав сети SDH. Типовая структура тракта SDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
40	Процессы загрузки/выгрузки цифрового потока. Процедуры мультиплексирования внутри иерархии SDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
41	Методы контроля четности и определения ошибок в системе SDH.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
42	Методы контроля четности и определения ошибок в системе SDH.		3.1-3.5	У.1 - У.2
43	Оперативное переключение в системе SDH. Резервирование.	2	3.1-3.5	У.1 - У.2
44	Структура заголовка POH, SOH.	2		ПО 1 - ПО 2
45	Определение ошибок в системе SDH	2		ПО 1 - ПО 2
46	Структура сообщений о неисправности системы SDH.	2		ПО 1 - ПО 2
47	Измерения мультиплексоров	2		ПО 1 - ПО 2

48	Измерения регенераторов	2		ПО 1 - ПО 2
49	Методы поиска неисправностей в системах E1	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
50	Технология эксплуатационных измерений систем NGN. Общая концепция измерений	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
51	Измерительное оборудование для анализа систем NGN.		3.1-3.5	У.1 – У.2
52	Диагностика параметров мультиплексорного оборудования и оборудования систем передачи.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
53	Проведение измерений от пользователя до пользователя.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
54	Проверка качества работы системы передачи.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
55	Проверка работы приложений обработки голосовых услуг, включая автоматические службы, Call-Center, Voicemail и VoiceResponseDetection (IVR).	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
56	Передача и прием кодовых слов (accountcodes).	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
57	Передача трафика в виде голосовых сообщений.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
58	Функции ответчика и проверка ответов от голосовых служб Лабораторные и производственные тесты, разработка оборудования (микропроцессоры, IP-PBX, gateway, MS и SS).	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
59	Проверка и верификация параметров оборудования и систем	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
60	Контроль параметров масштабируемости решений в части оборудования и услуг.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
61	Диагностика ограничений на емкость оборудования/услуг.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
62	Проверка производительности оборудования	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
63	Проверка производительности оборудования	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
64	Автоматический регрессионный анализ.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
65	Автоматический регрессионный анализ.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
66	Системные исследования на сети коммутации.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
67	Системные исследования на сети коммутации.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
68	Проверка реальной емкости сети.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
69	Проверка реальной емкости сети.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
70	Диагностика оперативности и качества работы любых голосовых приложений	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
71	Диагностика оперативности и качества работы любых голосовых приложений	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
72	Проведение экспериментальной работы. Значение и предпосылки. Направления и методы реализации	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
	Итого	144		

Таблица №2. Содержание и виды ежедневных работ по дуальному обучению.

Дата	Виды работ и индивидуальных заданий	Кол. час	Оценка
1	2	3	4
	МДК 04.01. Диагностика стационарного оборудования систем телекоммуникаций и технических средств информатизации узла диспетчерского управления		
01.09.2014	Основные определения технической диагностики. Системы тестового и функционального диагностирования. Параллельное моделирование неисправностей. Конкурентное моделирование неисправностей. Решение обратной задачи диагноза для комбинационных схем, для последовательностных схем.	6	5 (отм.)
02.09.2014	Контролепригодное проектирование по методу граничного сканирования. Системы тестового и функционального диагностирования. Параллельное моделирование неисправностей.	6	5 (отм.)
03.09.2014	Конкурентное моделирование неисправностей.	2	5 (отм.)
8.09.2014	Решение обратной задачи диагноза для комбинационных схем. Решение обратной задачи диагноза для последовательностных схем. Структура измерений в абонентском доступе ISDN. Измерения основных параметров интерфейсов.	6	5 (отм.)
09.09.2014	Автоматические эксплуатационные тесты BRI. Тестирование по BRI. Анализ по дополнительным видам обслуживания. Анализ протоколов BRI. Поиск неисправностей протоколов BRI. Измерительное оборудование для тестирования BRI, PRI	6	5 (отм.)
10.09.2014	.Специализированные анализаторы для BRI, PRI	2	5 (отм.)
15.09.2014	Тестирование по BRI. Поиск неисправностей протоколов BRI. Схемы измерений PRI.	6	5 (отм.)
16.09.2014	Поиск неисправностей. Анализ работы терминального оборудования. Измерение характеристик и параметров в абонентском доступе ISDN . Измерение характеристик и параметров в сетевом доступе ISDN Обработка полученных результатов.	6	5 (отм.)
17.09.2014	Общая концепция измерений в сетях передачи данных. Измерения физического уровня.	2	5 (отм.)
22.09.2014	Измерения канального уровня. Задачи анализа протоколов сетей передачи данных. Структура протокола Frame Relay. Поддержка протоколов более высоких уровней. Анализ протоколов Frame Relay. Примеры анализа протокола Frame Relay.	6	5 (отм.)
23.09.2014	Анализ протоколов Frame Relay. Примеры анализа протокола Frame Relay. Измерения в сетях передачи данных. Анализ интерфейса управления.	6	5 (отм.)
24.09.2014	Анализ инкапсулированного трафика LAN.	2	5 (отм.)
29.09.2014	Инкапсуляция трафика IP, Ethernet. Общая концепция измерений цифровых систем передачи E1. Типовые схемы подключения анализаторов к цифровому потоку E1.	6	5 (отм.)
30.09.2014	Анализ работы мультиплексоров E1. Анализ работы регенераторов. Методы поиска неисправностей в системах E1 Структура и технология эксплуатационных измерений в системах передачи PDH.	6	5 (отм.)
01.10.2014	Физический уровень систем PDH. Параметры канального уровня систем PDH.	2	5 (отм.)
06.10.2014	Сетевой уровень систем PDH. Технология измерений в системах PDH. Измерительная техника для анализа цифровой сети PDH.	6	5 (отм.)

07.10.2014	Технология SDH. Состав сети SDH. Типовая структура тракта SDH. Процессы загрузки/выгрузки цифрового потока. Процедуры мультиплексирования внутри иерархии SDH. Методы контроля четности и определения ошибок в системе SDH.	6	5 (отм.)
08.10.2014	Методы контроля четности и определения ошибок в системе SDH.	2	5 (отм.)
13.10.2014	Оперативное переключение в системе SDH. Резервирование. Структура заголовка POH, SOH. Определение ошибок в системе SDH.	6	5 (отм.)
14.10.2014	Структура сообщений о неисправности системы SDH.	2	5 (отм.)
20.10.2014	Измерения мультиплексов. Измерения регенераторов. Методы поиска неисправностей в системах E1.	6	5 (отм.)
21.10.2014	Технология эксплуатационных измерений систем NGN. Общая концепция измерений. Измерительное оборудование для анализа систем NGN. Диагностика параметров мультиплексорного оборудования и оборудования систем передачи.	6	5 (отм.)
22.10.2014	Проведение измерений от пользователя до пользователя.	2	5 (отм.)
27.10.2014	Проверка качества работы системы передачи. Проверка работы приложений обработки голосовых услуг, включая автоматические службы, Call-Center, Voicemail и VoiceResponseDetection (IVR). Передача и прием кодовых слов (accountcodes).	6	5 (отм.)
28.10.2014	Передача трафика в виде голосовых сообщений. Функции ответчика и проверка ответов от голосовых служб. Лабораторные и производственные тесты, разработка оборудования (микропроцессоры, IP-PBX, gateway, MS и SS). Проверка и верификация параметров оборудования и систем.	6	5 (отм.)
29.10.2014	Контроль параметров масштабируемости решений в части оборудования и услуг.	2	5 (отм.)
31.10.2014	Диагностика ограничений на емкость оборудования/услуг.	2	5 (отм.)
01.11.2014	Проверка производительности оборудования.	2	5 (отм.)
10.11.2014	Проверка производительности оборудования. Автоматический регрессионный анализ.	6	5 (отм.)
11.11.2014	Системные исследования на сети коммутации. Проверка реальной емкости сети.	6	5 (отм.)
13.11.2014	Проверка реальной емкости сети.	2	5 (отм.)
14.11.2014	Диагностика оперативности и качества работы любых голосовых приложений.	4	5 (отм.)
15.11.2014	Проведение экспериментальной работы. Значение и предпосылки. Направления и методы реализации	2	5 (отм.)
	Итого	144	

* Оценка выставляется наставником на основе критериев и подписывается наставником и куратором.

Итоговая оценка 5

1 Отлично 1

Наставник 

1 Стрельников В.И. 1

Куратор 

1 Ливенков Н.И. 1

Таблица №1. Программа дуального обучения.

иметь практический опыт:

1. проведения тестовых проверок с целью обнаружения неисправностей;
2. ведения учета показателей и режимов работы электронного оборудования;
3. подключения контрольно-измерительной аппаратуры;

уметь:

1. проводить тестовые проверки и профилактические осмотры оборудования с целью своевременного обнаружения неисправностей и их ликвидации;
2. регулировать и настраивать элементы (типовые элементы замены) и блоки отдельных устройств и узлов;

знать:

1. режимы работы оборудования;
2. директивы технического обслуживания систем телекоммуникаций;
3. последовательность и технологию проведения измерений, наблюдений и экспериментов;
4. методы диагностики оборудования и обнаружения повреждений;
5. методы и средства измерения параметров, характеристик и данных

№ п/п	Наименование разделов/тем по видам работ	Количество часов	Осваиваемые компетенции	
			знать	уметь
Наименование ПМ				
	Раздел 2. Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления			
	Тема 2.1 Автоматизированные системы диспетчерского управления (по отраслям)	80		
1	Характеристики объектов управления Структура АСДУ отрасли. Эксплуатационные свойства.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
2	Характеристики объектов управления. Задачи управления.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
3	Временные уровни управления. Организационная структура оперативного управления.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
4	Функции управления ЦДС. Оперативное управление.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
5	Виды автоматизированных систем диспетчерского управления. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП).	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
6	Автоматизированные системы организационно-экономического управления (АСУОЭ). Интегрированные АСДУ.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
7	Структурная схема организационно-технологической АСДУ.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
8	Примеры АСДУ по отраслям.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
9	Средства сбора, обработки и отображения информации Микропроцессоры. Сопряжение аппаратных и программных узлов.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
10	Стыки и интерфейсы. Мультиплексоры передачи данных. Телеканалы: принцип передачи и структура сигнала	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
11	Адаптеры и модемы связи. Прием и передача командной информации. Дисплеи, их виды, структурные схемы, технические характеристики. Диспетчерские щиты, их виды.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
12	Средства сбора, приема, передачи, обработки и отображения информации.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2



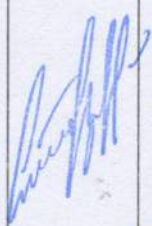
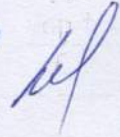

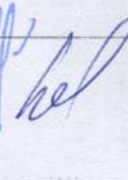
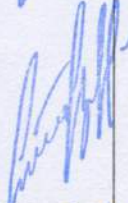
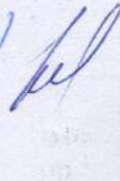

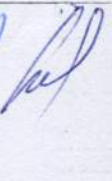
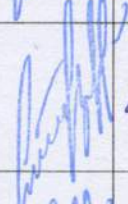

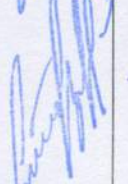

13	Системы передачи данных Система передачи данных, аппаратура передачи данных. Высокоскоростные сети и системы передачи данных.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
14	Аппаратно-программные и вычислительные комплексы диспетчерского управления. АРМ диспетчера.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
15	Аппаратно-программные и вычислительные комплексы диспетчерского управления. АРМ диспетчера.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
16	Системы противоаварийной автоматики. Структурные схемы систем противоаварийной автоматик	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
17	Оперативный контроль за состоянием оборудования и параметрами процессов.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
18	Регистрация аварийных ситуаций.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
19	Автоматизированные системы защиты.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
20	Разработка автоматизированных информационных устройств. Проектирование автоматизированных информационных устройств. Системы автоматизированного проектирования.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
21	Анализ предметной области. Блоки построения автоматизированной информационной системы	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
22	Основные стадии сборки автоматизированных устройств:	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
23	Содержание работ по каждой стадии создания автоматизированного устройства. Жизненный цикл автоматизированных информационных устройств.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
24	Эксплуатация автоматизированных информационных устройств. Этапы, виды технологических процессов обработки информации	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
25	Организация сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
26	Методы и средства сбора и передачи данных	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
27	Информационное обеспечение Понятие: информационное обеспечение.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
28	Состав информационного обеспечения.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
29	Характеристики и кодирование экономической информации; ее классификация,	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
30	Принципы создания информационного обеспечения	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
31	Программное обеспечение Назначение и состав программного обеспечения	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
32	Порядок установки серверного программного обеспечения	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
33	Системное программное обеспечения	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
34	Прикладное программное обеспечение. Языки программирования.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
35	Сетевые технологии.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
36	Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
37	Техническое обеспечение. Технические средства, применяемые в АИУ: состав, классификация, функции.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
38	Выбор технических средств для решения конкретных задач.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
39	Выбор технических средств для решения конкретных задач.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
40	Выбор технических средств для решения конкретных задач.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
	Тема 2.2. Комплексные системы безопасности	346	3.1- 3.5	У.1 – У.2
41	Интегрированные системы охраны ИСО «ОРИОН». Общие сведения	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2






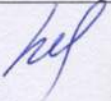

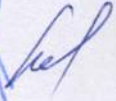

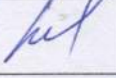





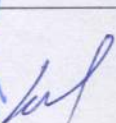

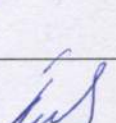

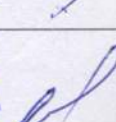
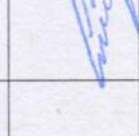
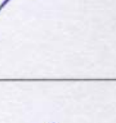
42	Структурная схема ИСО «ОРИОН». Состав системы.		3.1-3.5	У.1 – У.2
43	Принцип построения ИСО «ОРИОН». Функциональная структура системы.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
44	Система пожарной сигнализации ИСО «ОРИОН» Назначение и задачи ПС .	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
45	Принципы обнаружения факторов. Типы систем пожарной сигнализации	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
46	Неадресная (традиционная) система пожарной сигнализации .	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
47	Адресно-пороговая система пожарной сигнализации. Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
48	Неадресная система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион». Приемно-контрольные приборы в автономном режиме: «С2000-4», «Сигнал-20М». Неадресная пожарная сигнализация с сетевым контроллером	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
49	Адресно-пороговая система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион».	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
50	Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион».	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
51	Взрывозащищенные решения на базе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации. Дополнительные возможности ПС при использовании программного обеспечения. Электропитание систем пожарной сигнализации	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
52	Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) ИСО «ОРИОН». Назначение и задачи СОУЭ.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
53	Организация СОУЭ в ИСО «Орион». СОУЭ 1-го и 2-го типов на базе устройств ИСО «Орион».	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
54	СОУЭ 3-го типа на базе устройств ИСО «Орион». СОУЭ 4-го и 5-го типов на базе устройств ИСО «Орион». Электропитание СОУЭ	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
55	Автоматика пожаротушения и вентиляции ИСО «ОРИОН» . Автоматика установок пожаротушения.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
56	Газовые установки.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
57	Установки порошкового тушения.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
58	Установки водяного пожаротушения.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
59	Централизованные системы управления пожаротушением.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
60	Автоматика управления противо-пожарными клапанами. Электропитание автоматики систем пожаротушения и вентиляции.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
61	Система охранной сигнализации ИСО «ОРИОН» Назначение и задачи ОС.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
62	Неадресная система охранной сигнализации с использованием автономных приборов ИСО «Орион».	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
63	Приемно-контрольные приборы в автономном режиме «С2000-4» , «Сигнал-20М». Устройство оконечное «УО-4С» в автономном режиме	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
64	Неадресная охранная сигнализация с сетевым контроллером Адресная система охранной сигнализации Комбинированная система охранной сигнализации.	2	3.1-3.5	У.1 – У.2
65	Дополнительные возможности ОС при использовании программного обеспечения. Электропитание системы охранной сигнализации	2	3.1-3.5	У.1 – У.2




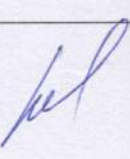
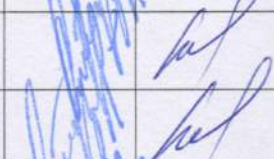

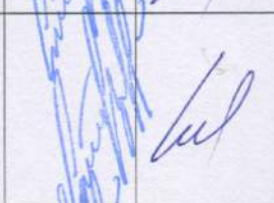



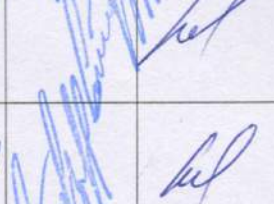
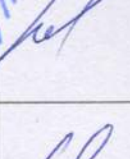
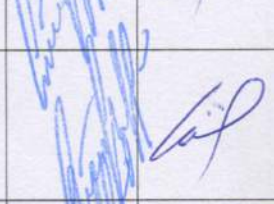
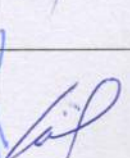


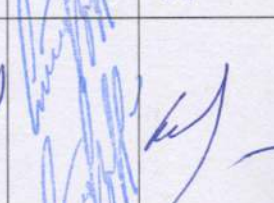
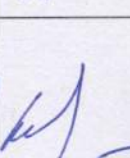


66	Система контроля и управления доступом ИСО «ОРИОН». Назначение и задачи СКУД. Типовые режимы работы СКУД.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
67	Типовые структурные решения СКУД	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
68	Автономные решения. Контроллер доступа «С2000-2» . Режимы работы «С2000-2»	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
69	Приемно-контрольный прибор «С2000-4» с функционалом контроля доступа	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
70	Биометрические контроллеры доступа «С2000-БИОAccess-F4», «С2000-БИОAccess-F8», «С2000-БИОAccess-F18»	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
71	Сетевые решения.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
72	Дополнительные возможности СКУД при использовании программного обеспечения. Электропитание СКУД	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
	Практические работы	10		
73	Изучение управляющего вычислительного телекомплекса универсального назначения; исследование работоспособности и технических характеристик его отдельных узлов.	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
74	Разработка структурных схем сопряжения цифровой системы диспетчерской связи с оборудованием телекоммуникаций	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
75	Обработка и документирование информации	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
76	Работа с технической документацией	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
77	Правила оставления отчетной документации	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
78	Программирование ИСО «ОРИОН». Программное обеспечение PProg. Программное обеспечение PProg	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
	Лабораторные работы	90		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
79	Программа PProg. Интерфейс PProg	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
80	Программа PProg. Интерфейс PProg	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
81	Программа PProg. Интерфейс PProg	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
82	Работа с программой PProg	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
83	Работа с программой PProg	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
84	Работа с программой PProg	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
85	Типы приборов	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
86	Типы приборов	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
87	Типы приборов	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
88	Приборы	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
89	Приборы	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
90	Приборы	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
91	Разделы. Группы разделов	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
92	Разделы. Группы разделов	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
93	Разделы. Группы разделов	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
94	Реле	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
95	Реле	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
96	Реле	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
97	Реле	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
98	Уровни доступа	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
99	Уровни доступа	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
100	Уровни доступа	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
101	Пароли	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
102	Пароли	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>
103	Пароли	2		<i>ПО 1 - ПО 2</i>

104	Трансляция событий	2		ПО 1 - ПО 2
105	Трансляция событий	2		ПО 1 - ПО 2
106	Трансляция событий	2		ПО 1 - ПО 2
107	Входные зоны	2		ПО 1 - ПО 2
108	Входные зоны	2		ПО 1 - ПО 2
109	Входные зоны	2		ПО 1 - ПО 2
110	Привязка управления	2		ПО 1 - ПО 2
111	Привязка управления	2		ПО 1 - ПО 2
112	Привязка управления	2		ПО 1 - ПО 2
113	Привязка управления	2		ПО 1 - ПО 2
114	Привязка управления	2		ПО 1 - ПО 2
115	Пользовательские сценарии обработки событий	2		ПО 1 - ПО 2
116	Пользовательские сценарии обработки событий	2		ПО 1 - ПО 2
117	Пользовательские сценарии обработки событий	2		ПО 1 - ПО 2
118	Сценарии управления	2		ПО 1 - ПО 2
119	Сценарии управления	2		ПО 1 - ПО 2
120	Сценарии управления	2		ПО 1 - ПО 2
121	АРМ диспетчера	2		ПО 1 - ПО 2
122	Интеграция с АРМ «Орион про»	2		ПО 1 - ПО 2
123	Интеграция с АРМ «Орион про»	2		ПО 1 - ПО 2
124	Система видеонаблюдения ИСО «ОРИОН» Назначения и задачи системы видеонаблюдения. Организация систем видеонаблюдения в ИСО «Орион»	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
125	Система «Орион Видео Про».	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
126	Интегрированное оборудование. Интеграция «Орион Видео Про» и DVR. Функциональные возможности системы «Орион Видео Про». Режимы работы системы	2	3.1- 3.5	У.1 – У.2
	Итого	252		









Таблица №2. Содержание и виды ежедневных работ по дуальному обучению.

Дата	Виды работ и индивидуальных заданий	Кол. час	Оценка	Подписи	
				Наставник*	Куратор*
1	2	3	4	5	6
	МДК.04.02. Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления				
03.09.2014	Организационное собрание. Инструктаж по технике безопасности. Характеристики объектов управления. Структура АСДУ отрасли. Эксплуатационные свойства Характеристики объектов управления. Задачи управления. Временные уровни управления. Организационная структура оперативного управления.	4	5(отм)		
04.09.2014	Оформление документации на предприятии. Инструктаж по технике безопасности вводный и на рабочем месте. Функции управления ЦДС. Оперативное управление. Виды автоматизированных систем диспетчерского управления. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП). Автоматизированные системы организационно-экономического управления (АСУОЭ). Интегрированные АСДУ..	6	5(отм)		
05.09.2014	Структурная схема организационно-технологической АСДУ. Примеры АСДУ по отраслям. Средства сбора, обработки и отображения информации	6	5(отм)		
10.09.2014	Стыки и интерфейсы. Мультиплексоры передачи данных. Телеканалы: принцип передачи и структура сигнала Адаптеры и модемы связи. Прием и передача командной информации. Дисплеи, их виды, структурные схемы, технические характеристики. Диспетчерские щиты, их виды.	4	5(отм)		
11.09.2014	Средства сбора, приема, передачи, обработки и отображения информации. Система передачи данных, аппаратура передачи данных. Высокоскоростные сети и системы передачи данных. Аппаратно-программные и вычислительные комплексы диспетчерского управления. АРМ диспетчера.	6	5(отм)		
12.09.2014	АРМ диспетчера. Системы противоаварийной автоматизации. Структурные схемы систем противоаварийной автоматизации Оперативный контроль за состоянием оборудования и параметрами процессов.	6	4(хор)		
17.09.2014	Регистрация аварийных ситуаций. Автоматизированные системы защиты. Разработка автоматизированных информационных устройств. Проектирование автоматизированных информационных устройств. Системы автоматизированного проектирования.	4	5(отм)		

18.09.2014	Анализ предметной области. Блоки построения автоматизированной информационной системы. Основные стадии сборки автоматизированных устройств:	6	5(орг)		
19.09.2014	Содержание работ по каждой стадии создания автоматизированного устройства. Жизненный цикл автоматизированных информационных устройств. Эксплуатация автоматизированных информационных устройств. Этапы, виды технологических процессов обработки информации. Организация сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных.	6	4(хор)		
24.09.2014	Методы и средства сбора и передачи данных. Информационное обеспечение. Состав информационного обеспечения.	4	5(орг)		
25.09.2014	Характеристики и кодирование экономической информации; ее классификация, Принципы создания информационного обеспечения. Программное обеспечение	6	5(орг)		
26.09.2014	Порядок установки серверного программного обеспечения. Системное программное обеспечения	6	5(орг)		
01.10.2014	Прикладное программное обеспечение. Языки программирования. Сетевые технологии. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения.	4	4(хор)		
02.10.2014	Техническое обеспечение. Технические средства, применяемые в АИУ: состав, классификация, функции. Выбор технических средств для решения конкретных задач.	6	5(орг)		
06.10.2014	Выбор технических средств для решения конкретных задач. Интегрированные системы охраны ИСО «ОРИОН». Общие сведения. Структурная схема ИСО «ОРИОН». Состав системы.	6	5(орг)		
08.10.2014	Принцип построения ИСО «ОРИОН». Функциональная структура системы. Система пожарной сигнализации ИСО «ОРИОН». Назначение и задачи ПС.	4	4(хор)		
09.10.2014	Принципы обнаружения факторов. Типы систем пожарной сигнализации. Неадресная (традиционная) система пожарной сигнализации. Адресно-пороговая система пожарной сигнализации. Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации	6	5(орг)		
10.10.2014	Неадресная система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион». Приемно-контрольные приборы в автономном режиме: «С2000-4», «Сигнал-20М». Неадресная пожарная сигнализация с сетевым контроллером. Адресно-пороговая система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион». Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион».	6	5(орг)		

15.10.2014	Взрывозащищенные решения на базе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации. Дополнительные возможности ПС при использовании программного обеспечения. Электропитание систем пожарной сигнализации. Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) ИСО «ОРИОН». Назначение и задачи СОУЭ. Организация СОУЭ в ИСО «Орион». СОУЭ 1-го и 2-го типов на базе устройств ИСО «Орион».	4	5/07M		
16.10.2014	СОУЭ 3-го типа на базе устройств ИСО «Орион». СОУЭ 4-го и 5-го типов на базе устройств ИСО «Орион». Электропитание СОУЭ Автоматика пожаротушения и вентиляции ИСО «ОРИОН». Автоматика установок пожаротушения.	6	5/07M		
17.10.2014	Газовые установки. Установки порошкового тушения.	6	5/07M		
22.10.2014	Установки водяного пожаротушения. Централизованные системы управления пожаротушением.	4	5/07M		
23.10.2014	Автоматика управления противо-пожарными клапанами. Электропитание автоматики систем пожаротушения и вентиляции. Система охранной сигнализации ИСО «ОРИОН». Назначение и задачи ОС.	6	5/07M		
24.10.2014	Неадресная система охранной сигнализации с использованием автономных приборов ИСО «Орион». Приемно-контрольные приборы в автономном режиме «С2000-4», «Сигнал-20М»	6	5/07M		
30.10.2014	.Устройство оконечное «УО-4С» в автономном режиме. Дополнительные возможности ОС при использовании программного обеспечения. Электропитание системы охранной сигнализации	4	5/07M		
05.11.2014	Система контроля и управления доступом ИСО «ОРИОН». Назначение и задачи СКУД. Типовые режимы работы СКУД. Типовые структурные решения СКУД	4	5/07M		
06.11.2014	Автономные решения. Контроллер доступа «С2000-2». Режимы работы «С2000-2» Приемно-контрольный прибор «С2000-4» с функционалом контроля доступа	4	5/07M		
07.11.2014	Биометрические контроллеры доступа «С2000-ВIOAccess-F4», «С2000-ВIOAccess-F8», «С2000-ВIOAccess-F18». Сетевые решения.	4	5/07M		
08.11.2014	Дополнительные возможности СКУД при использовании программного обеспечения. Электропитание СКУД.	4	5/07M		
12.11.2014	Система видеонаблюдения ИСО «ОРИОН». Назначения и задачи системы видеонаблюдения. Организация систем видеонаблюдения в ИСО «Орион» Система «Орион Видео Про». Интегрированное оборудование. Интеграция «Орион Видео Про» и DVR. Функциональные возможности системы «Орион Видео Про». Режимы работы системы	4	5/07M		
	Итого	152			

Дата	Виды работ и индивидуальных заданий	Кол. час	Оценка	Подписи	
				Наставник*	Кура тор*
1	2	3	4	5	6
	МДК.04.02. Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления				
06.09.2014	Практические работы. Изучение управляющего вычислительного телекомплекса универсального назначения; исследование работоспособности и технических характеристик его отдельных узлов Разработка структурных схем сопряжения цифровой системы диспетчерской связи с оборудованием телекоммуникаций Практическая работа. Обработка и документирование информации	6	5(отл)		
13.09.2014	Практическая работа. Работа с технической документацией Правила оставления отчетной документации	4	5(отл)		
	Лабораторные работы				
13.09.2014	Программа PProg. Интерфейс PProg	2	5(отл)		
20.09.2014	Программа PProg. Интерфейс PProg	4	5(отл)		
20.09.2014	Работа с программой PProg	2	5(отл)		
27.09.2014	Работа с программой PProg	4	5(отл)		
27.09.2014	Типы приборов	2	4(хор)		
04.10.2014	Типы приборов	4	5(отл)		
11.10.2014	Приборы	4	5(отл)		
11.10.2014	Приборы. Разделы. Группы разделов	2	4(хор)		
14.10.2014	Разделы. Группы разделов. Реле	4	5(отл)		
15.10.2014	Реле	2	5(отл)		
18.10.2014	Реле	4	5(отл)		
18.10.2014	Уровни доступа	2	5(отл)		
25.10.2014	Уровни доступа	6	5(отл)		
29.10.2014	Пароли	4	4(хор)		
30.10.2014	Пароли Трансляция событий	4	5(отл)		
31.10.2014	Трансляция событий	4	5(отл)		
01.11.2014	Входные зоны.	2	5(отл)		
05.11.2014	Входные зоны.	2	5(отл)		

05.11.2014	Привязка управления	4	4/кор)	
06.11.2014	Привязка управления	4	5/отм)	
07.11.2014	Привязка управления	4	5/отм)	
08.11.2014	Пользовательские сценарии обработки событий	4	5/отм)	
12.11.2014	Пользовательские сценарии обработки событий	4	5/отм)	
13.11.2014	Сценарии управления.	4	5/отм)	
14.11.2014	АРМ диспетчера	2	5/отм)	
15.11.2014	Интеграция с АРМ «Орион про»	4	5/отм)	

* Оценка выставляется наставником на основе критериев и подписывается наставником и куратором ежедневно.

Таблица №3. Содержание и виды ежедневных работ по производственной практике






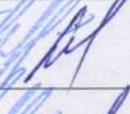

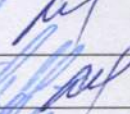
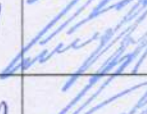

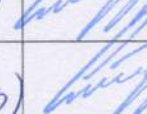

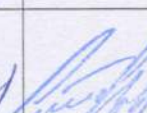

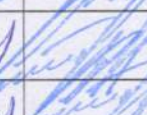
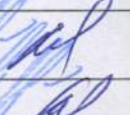

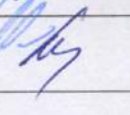








Дата	Виды работ и индивидуальных заданий	Кол. час	Оценка	Подписи	
				Наставник*	Куратор*
1	2	3	4	5	6
	МДК.04.02. Теоретические основы организации автоматизированных систем диспетчерского управления				
17.11.2014	Изучение требований техники безопасности на конкретном предприятии; Порядок монтажа приборов ИСО «Орион» без предварительного конфигурирования.	6	5(отл)		
18.11.2014	Порядок монтажа приборов ИСО «Орион» с предварительно проведенным конфигурированием. Порядок установки приборов. Общие процедуры подключения приборов.	6	5(отл)		
19.11.2014	Полная индивидуальная проверка приборов. Упрощенная индивидуальная проверка приборов	6	4(хор)		
20.11.2014	Участие в ведении основных этапов технической диагностики и обслуживания систем диспетчерского управления;	6	5(отл)		
21.11.2014	Ознакомление с системами передачи данных	6	5(отл)		
22.11.2014	Защита сетевого трафика. Генерация трафика Проверка правильности плана маршрутизации Моделирование реального трафика на сети	6	5(отл)		
24.11.2014	Ознакомление с системами противоаварийной автоматики; Ознакомление с автоматизированными системами пожарной и охранной сигнализации;	6	5(отл)		
25.11.2014	Рассмотреть вопросы внедрения современных систем автоматики и телемеханики в системы диспетчерского управления.	6	4(хор)		
26.11.2014	Составление различных видов инструкций (рабочих, арифметических, геометрических, инструкций движения, инструкций обработки, особых инструкций) и подпрограмм.	6	5(отл)		
27.11.2014	Ознакомление с особенностями автоматизированного рабочего места	6	5(отл)		
28.11.2014	Требования к оформлению технологической документации.	6	5(отл)		
29.11.2014	Требования безопасности жизнедеятельности на предприятии	6	5(отл)		
	Итого	72			

Таблица №4

№	Код ПК	Наименование компетенций (ПК)	Степень освоения (освоил / не освоил)	Подпись наставника
1.	ПК 04.01	Диагностировать электронное оборудование и системы телекоммуникаций диспетчерского управления.	осв.	
2.	ПК 04.02	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования и систем телекоммуникаций диспетчерского управления.	осв.	
3.	ПК 04.03	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.	осв	

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на практикантку Бударную Людмилу Константиновну
(фамилия, имя, отчество)

проходившего производственную практику по профессиональному модулю ПМ.04. «Организация технического обслуживания и ремонт систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления» в Филиал ФГУП «Охрана» МВД России по Белгородской области.

в период с 1 сентября. по 30 ноября 2014 г.

трудовая дисциплина, отношение к порученной работе, взаимоотношения в коллективе, участие в рационализаторской работе, полученный профессиональный опыт).

Студентка Бударная Л.К. проходила производственную практику в отделении по эксплуатации технических средств охраны в филиале ФГУП «Охрана» МВД России по Белгородской области г. Белгород. В период прохождения практики нарушений трудовой дисциплины не допускала, зарекомендовала себя с положительной стороны.

За время прохождения практики студентка Бударная Л.К. получила общие сведения о предприятии, о структуре построения систем централизованного наблюдения, об организации работ по эксплуатационному обслуживанию технических средств охраны.


Принимала непосредственное участие в проведении эксплуатационного обслуживания технических средств охраны. Изучила должностную инструкцию, порядок ведения технической и эксплуатационной документации. Изучила ТТД приемно-контрольных приборов, охранных и пожарных извещателей.

Оцениваю работу практикантки Бударной Л.К. на «Отлично».

Руководитель производственной практики
от предприятия

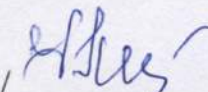
Заместитель директора по технике
филиала ФГУП «Охрана»

МВД России по Белгородской области

 /Стрельников В.Н./

Начальник ОК
«» 2014г.



 /Чернова И.Ю./