

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ТАКТИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СИСТЕМЕ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ**

Направление подготовки:

**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность:

**Риск-менеджмент в техносфере**

Квалификация выпускника:  
**бакалавр**

**Кострома  
2023**

Рабочая программа дисциплины «*Тактика и управление в единой государственной системе по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороне*» разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 25.05.2020. № 680 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020. № 58837);
- Приказом Минобрнауки России от 26.11.2020. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2021. № 63650);
- с учебным планом направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2023.

Разработал: Норкин А. В. преподаватель кафедры техносферной безопасности КГУ, подполковник внутренней службы в запасе

Рецензенты: Столяров А. С., заместитель директора департамента по труду и социальной защите населения Костромской области;

Брюханов И. Ю., директор по рискам и правовому обеспечению АО «Костромской завод автокомпонентов».

#### ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры техносферной безопасности  
Протокол заседания кафедры № 11 от 31.05.2023 г.  
Заведующий кафедрой техносферной безопасности  
Лустгартен Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цель дисциплины:

приобретение необходимых теоретических знаний в области защиты населения и территорий от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также в случае ЧС природного и техногенного характера, а также изучение основ управления, связи и оповещения в системах РСЧС и ГО в мирное и военное время.

### Задачи дисциплины:

- изучение режимов функционирования РСЧС и проводимых в ходе них мероприятий;
- рассмотрение основных направлений деятельности гражданской обороны, порядка перевода ее на военное время;
- изучение организации и управления в системах РСЧС и ГО;
- классифицирование узлов связи пунктов управления различных уровней, изучить их структуру и назначение элементов;
- приобретение практических навыков в разработке документов по связи, схеме-приказе и плане связи органа управления РСЧС и ГО.
- выработка практических навыков в планировании мероприятий РСЧС и ГО в мирное и военное время.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### знать:

- организацию охраны труда, охрану окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

### уметь:

- применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;
- использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

### владеть:

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

### Освоить компетенции:

**ПК-4** Способен разработать комплекс мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации.

### Индикаторы освоения компетенций:

**ИПК-4.3** Способен разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы.

**ИПК-4.4** Способен провести комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к блоку Б1.В.06. учебного плана. Изучается в 8 семестр обучения.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. Спасательная техника и базовые машины», «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях».

### 4. Объем дисциплины (модуля)

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	38
Лекции	26
Практические занятия	12
Лабораторные занятия	-
ИКР	3,25
Курсовая работа	-
Самостоятельная работа в часах	66,75
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (8)

#### 4.2. Объем контактной работы

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	26
Практические занятия	12
Лабораторные занятия	-
Консультации	-
Зачет/зачеты	-
Экзамен/экзамены	-
Курсовые работы	-
ИКР	3,25
Курсовые проекты	-
Всего	41,25

### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

#### 5.1 Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Всего, час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа, час
			лекции	практические	лабораторные	
7 семестр						

1	<b>Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)</b>	<b>10</b>				
1.1	Цель и принципы создания РСЧС, ее основные задачи. Организационная структура РСЧС.	9	2	-	1	6
1.2	Силы и средства РСЧС. Режимы функционирования, проводимые мероприятия и финансирование деятельности РСЧС	9	2	-	1	6
2.	<b>Гражданская оборона</b>	<b>10</b>				
2.1	Этапы развития и основные задачи ГО. Основные направления деятельности ГО по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей	9	2	-	1	6
2.2	Основы перевода ГО на военное время. Основные положения. Общий порядок перевода ГО на военное время. Планирование мероприятий ГО на объекте экономики	9	2	-	1	6
3.	<b>Организационная структура, задачи и основные функции МЧС</b>	<b>12</b>				
3.1.	Организационная структура МЧС РФ. Основные задачи МЧС РФ	9	2	-	1	6
3.2	Основные функции МЧС РФ. Полномочия МЧС РФ. Структура, основные задачи и функции РЦ МЧС РФ. Структура, основные задачи и функции ГУ МЧС РФ по субъекту РФ.. Связь и оповещение в системе РСЧС и ГО	9	2	-	1	6
4	<b>Механизированная рота при ведении АСДНР</b>	<b>16</b>				
4.1.	Порядок работы командира роты с получением задачи. Подготовка механизированной роты к выполнению АСДНР. Обеспечение к объекту работ на назначенном участке, в том числе устройство проездов в завалах. Работа по проведению АСДНР.	9	4	-	1	4
4.2.	Действия мр в очаге ядерного поражения. Действия мр в очаге химического поражения. Смена мр и восстановление ее способности к действиям. Основные способы восстановления способности к действиям.	9	2	-	1	6
5.	<b>Действия Войск ГО и формирований РСЧС в городах, субъектах и регионах при ЧС в мирное время</b>	<b>10</b>				
5.1.	Работа командира и штаба омб по организации совместных действий с формированиями РСЧС по защите населения города, субъекта РФ при аварии на опасных объектах.	9	2	-	1	6
5.2.	Организация всестороннего обеспечения действий частей и подразделений <i>омб</i> при выполнении задач защиты населения и территорий от ЧС в мирное время. Организация взаимодействия привлекаемых сил и средств. Отработка этапов управления при решении <i>омб</i> задач защиты населения от ЧС в мирное время.	9	2	-	1	6

6.	<b>Войска ГО и основы их применения</b>	<b>14</b>				
6.1	Предназначение, задачи и состав Войск ГО. Основы применения Войск ГО Общие положения по применению и организации деятельности Войск ГО. Права должностных лиц государства, МЧС РФ по управлению войсками ГО	5	2	-	1	2
6.2	Организация применения Войск ГО. Основы применения войск ГО. Цели, основные направления строительства Войск ГО и этапы реализации планируемых мероприятий. Содержание основных направлений строительства Войск ГО	5	2	-	1	2
	ИКР	<b>3,25</b>				
	Подготовка к зачету	<b>4,75</b>				4,75
	Итого:	<b>108</b>	26	-	12	66,75

## 5.2. Содержание

### 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

Цель и принципы создания РСЧС, ее основные задачи. Основные принципы защиты населения и территорий от ЧС; Организационная структура РСЧС. Уровни РСЧС. Силы и средства РСЧС. Режимы функционирования, проводимые мероприятия и финансирование

### 2. Гражданская оборона

Этапы развития и основные задачи гражданской обороны. Федеральные службы ГО: Основы перевода ГО на военное время. Современные средства вооруженной борьбы, их мобильность, быстродействие. Основные задачи в области ГО в мирное время. и военное время, признаки наступления военного времени. Общий порядок перевода ГО на военное время. Режимы ГО.

### 3. Организационная структура, задачи и основные функции МЧС

Организационная структура МЧС РФ. Управление, координация, контроль и реагирование в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС. Основные задачи МЧС РФ. Основные функции МЧС РФ. Полномочия МЧС РФ. Структура, основные задачи и функции РЦ МЧС РФ. Структура, основные задачи и функции ГУ МЧС РФ по субъекту РФ. Связь и оповещение в системе РСЧС и ГО.

### 4. Механизированная рота при ведении АСДНР

Порядок работы командира роты с получением задачи. Подготовка механизированной роты к выполнению АСДНР. Обеспечение к объекту работ на назначенном участке, в том числе устройство проездов в завалах. Работа по проведению АСДНР. Действия мр в очаге ядерного поражения. Действия мр в очаге химического поражения. Смена мр и восстановление ее способности к действиям. Основные способы восстановления способности к действиям.

### 5. Действия Войск ГО и формирований РСЧС в городах, субъектах и регионах при ЧС в мирное время.

Работа командира и штаба омб по организации совместных действий с формированиями РСЧС по защите населения города, субъекта РФ при аварии на опасных объектах. Организация всестороннего обеспечения действий частей и подразделений омб при выполнении задач защиты населения и территорий от ЧС в мирное время. Организация взаимодействия привлекаемых сил и средств. Организация всестороннего обеспечения действий частей и подразделений омб при выполнении задач защиты населения и территорий от ЧС в мирное время. Организация взаимодействия привлекаемых сил и средств. Отработка этапов управления при решении омб задач защиты населения от ЧС в мирное время.

### 6. Войска ГО и основы их применения

Предназначение, задачи и состав Войск ГО в мирное и военное время. Основы применения Войск ГО. Общие положения по применению и организации деятельности Войск ГО. Права должностных лиц государства, МЧС РФ. Организация применения Войск ГО. Основы применения войск ГО. Цели, основные направления строительства Войск ГО и этапы реализации планируемых мероприятий Содержание основных направлений строительства Войск ГО. Система управления Войсками ГО строится как составная часть единой системы управления страной, ВС РФ, другими войсками и воинскими формированиями на единых требованиях, принципах, единой технологической и информационной базе.

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Рекомендуемая литература	Форма контроля
1.	<b>Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)</b>				
1.1.	Цель и принципы создания РСЧС, ее основные задачи. Организационная структура РСЧС.	Изучить материалы лекции	6		Письменный опрос, защита лабораторной работы
1.2.	Силы и средства РСЧС. Режимы функционирования, проводимые мероприятия и финансирование деятельности РСЧС	Составить перечень сил и средств входящих в РСЧС.	6	4,11,12	Письменный опрос, защита лабораторной работы
2	<b>Гражданская оборона</b>				
2.1	Этапы развития и основные задачи ГО. Основные направления деятельности ГО по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей	Составить схему развития и основные задачи ГО	6	3,4,5	Письменный опрос, защита лабораторной работы
2.2	Основы перевода ГО на военное время. Основные положения. Общий порядок перевода ГО на военное время. Планирование мероприятий ГО на объекте экономики	Раскрыть одно из направлений деятельности ГО по подготовке к защите населения	6	3,4,5	Письменный опрос, защита лабораторной работы
3	<b>Организационная структура, задачи и основные функции МЧС</b>	Перечислить основы перевода ГО на военное время.		3,4,5	Письменный опрос, защита лабораторной работы
3.1.	Организационная структура МЧС РФ. Основные задачи МЧС РФ	Перечислить основные этапы перевода ГО на военное время	6	3,4,5	Письменный опрос, защита лабораторной работы
3.2	Основные функции МЧС РФ. Полномочия МЧС РФ. Структура, основные задачи и функции РЦ МЧС РФ. Структура, основные задачи и функции ГУ МЧС РФ по субъекту РФ.	Изучить материалы лекции.	6	5,6,7	Письменный опрос, защита лабораторной работы Презентация
4	<b>Механизированная рота при ведении АСДНР</b>				
4.1	Порядок работы командира роты с получением задачи. Подготовка механизированной роты к выполнению АСДНР. Обеспечение к объекту работ	Перечислить основные задачи МЧС и соответствующие им основные функции	4	6,9	Презентация Письменный опрос

	на назначенном участке, в том числе устройство проездов в завалах. Работа по проведению АСДНР.	МЧС.			
4.2	Действия механизированной роты в очаге ядерного поражения. Действия механизированной роты в очаге химического поражения. Смена механизированной роты и восстановление ее способности к действиям. Основные способы восстановления способности к действиям.	Основные задачи региональных центров МЧС России.	6	4,11	Письменный опрос, защита лабораторной работы
5	<b>Действия Войск ГО и формирований РСЧС в городах, субъектах и регионах при ЧС в мирное время</b>				
5.1	Работа командира и штаба омб по организации совместных действий с формированиями РСЧС по защите населения города, субъекта РФ при аварии на опасных объектах.	Основные задачи Главных управлений МЧС РФ ПО субъекту РФ.	6	9,10,13, 6	Презентация Защита лабораторной работы
5.2	Организация всестороннего обеспечения действий частей и подразделений <i>омб</i> при выполнении задач защиты населения и территорий от ЧС в мирное время. Организация взаимодействия привлекаемых сил и средств. Отработка этапов управления при решении <i>омб</i> задач защиты населения от ЧС в мирное время.	Составить основные задачи войск ГО. Перечислить нормативные правовые акты РФ являющиеся основами применения войск ГО.	6	4,7,8	Письменный опрос, защита лабораторной работы
6	<b>Войска ГО и основы их применения</b>				
6.1	Предназначение, задачи и состав Войск ГО. Основы применения Войск ГО. Общие положения по применению и организации деятельности Войск ГО. Права должностных лиц государства, МЧС РФ по управлению войсками ГО	Этапы организации применения войск ГО РФ	2	4,5,6	Письменный опрос, защита лабораторной работы
6.2	Организация применения Войск ГО. Основы применения войск ГО. Цели, основные направления строительства Войск ГО и этапы реализации планируемых мероприятий. Содержание основных направлений строительства Войск ГО	Составить схему строительства войск ГО, и содержание основных направлений строительства войск ГО.	2	4,7	Презентация Письменный опрос

## 6.2. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину

Студенту рекомендуется регулярно посещать лекции и лабораторные занятия ввиду постоянного обновления содержания лекций, большого объема лабораторных работ. Самостоятельная работа студента складывается из изучения материалов лекций, рекомендуемой литературы и выполнения заданий, выдаваемых преподавателем в конце занятия. Систематическая подготовка к занятиям гарантирует глубокие знания по изучаемой дисциплине

Для лекций и лабораторных работ необходимо иметь тетрадь не менее 48 листов, клей-карандаш или степлер для фиксирования раздаточного материала в тетрадь, калькулятор, ластик, карандаш, ручку.

При оценке результатов изучения дисциплины учитываются степень эффективности проведенной студентом работы, активность студента в течение семестра, качество и своевременность выполнения контрольных мероприятий по дисциплине, рейтинг студента (при использовании балльно-рейтинговой оценки результатов обучения).



### 6.3. Тематика и задания для практических занятий

*Не предусмотрены*

### 6.4. Тематика и задания для лабораторных занятий

1. Перечень основных целей, принципов и задач РСЧС.
2. Перечень сил и средств, входящих в РСЧС.
3. Схема развития и основные задачи ГО
4. Направление деятельности ГО по подготовке к защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в мирное и военное время.
5. Основы перевода ГО на военное время.
6. Основные этапы перевода ГО на военное время
7. Схема организационной структуры МЧС РФ.
8. Основные задачи МЧС и соответствующие им основные функции МЧС.
9. Основные задачи региональных центров МЧС России.
10. Основные задачи Главных управлений МЧС РФ ПО субъекту РФ.
11. Основные задачи войск ГО. Перечислить нормативные правовые акты РФ являющиеся основами применения войск ГО.
12. Права должностных лиц государства, МЧС РФ по управлению войсками ГО
13. Этапы организации применения войск ГО РФ
14. Схема строительства войск ГО, и содержание основных направлений строительства войск ГО.

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>	
1. Жуков В. И. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях [электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013 - 392 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-56-006369-0.	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
2. Монинцев С. Ю. Принципы функционирования системы управления в чрезвычайных ситуациях [электронный ресурс]: учеб. пособие / Монинцев С.Ю. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 104 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-155-6.	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
3. Гусев А. В. Тактика сил РСЧС и ГО: учеб. пособие / А. В. Гусев. - Кострома: КГТУ, 2007. - 110 с. - ISBN 978-5-8285-0354-4.	24
4. Гусев А. В. Управление, связь и оповещение в системах РСЧС и ГО: учеб. пособие для вузов / Гусев Александр Викторович, В. И. Пантелеев. - Кострома: КГТУ, 2011. - 107 с. - ISBN 978-5-8285-0548-7.	20
5. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учеб. пособие / М. И. Камышанский [и др.] ; под общ. ред. Г.Н. Кириллова. - 7-е изд., пересм. - М.: ИРБ, 2011. - 536 с.: табл. - ISBN 978-5-89635-096-5.	10
6. Гусев А. В. Тактика сил РСЧС и ГО: сб. форм документов / А. В. Гусев. - Кострома: КГТУ, 2009. - 57 с.	2
<i>б) дополнительная</i>	
7. Бондаренко В. А. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях [электронный ресурс]: учеб./ В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова, Н.Н. Чибинев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 325 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01233-8.	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

8. Оноприенко М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях [электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Г. Оноприенко - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавр). - ISBN 978-5-91134-831-1.	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
<i>б) нормативная</i>	
9. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Положение о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (в ред. постановления Правительства РФ от 27.05.2005 № 335).	<a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/</a>
<i>в) периодические издания:</i>	
Технологии гражданской безопасности	<a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

*Информационно-образовательные ресурсы:*

1. МЧС России: [Электронный ресурс], URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
2. МЧС России Гражданская оборона: [Электронный ресурс], URL: [http://www.mchs.gov.ru/activities/Grazhdanskaja\\_oborona](http://www.mchs.gov.ru/activities/Grazhdanskaja_oborona)

*Электронные библиотечные системы:*

1. ЭБС «Университетская библиотека online»  
«[https://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](https://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)»
2. ЭБС «Znaniy» <http://www.rgub.ru/resource/ebs/item.php>

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Б-413, <i>лаборатория безопасности жизнедеятельности</i> Аудитория для лекционных, практических, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточных аттестаций.	Число посадочных мест – 20. Рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование: Ноутбук Acer Travel Mate 2313; Проектор BenQ MS612ST; Экран. Стенд «Система оповещения при пожаре» Прибор приемно-контрольный Гранит 4, 2-14; Стенд «Средства пожаротушения». Лабораторный стенд для измерения сопротивления и заземления (л/р «Измерение сопротивлений изоляции и защитного заземления»); Мегомметр М4100. Робот-тренажер «Гоша» с компьютерной тренажерной программой «Гоша», 1-09; Монитор LJ L1515S 1024x768, 2-04; Системный блок P4 1800Mhz 512, 3-03. Комплект-лаборатория «Пчелка-3»; РХЗ: Противогазы фильтрующие ГП-5 – 40 шт.; Противогазы фильтрующие ГП-7 – 5 шт.; Костюм Л-	Лицензионное программное обеспечение не используется

	1 – 1 шт.; Рентгенметр Дп-5 В (5Б) – 1 шт.; Войсковой прибор химической разведки ВПХР – 2 шт.; Аптечки индивидуальные АИ-2 – 5 шт.; Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-11 – 5 шт.	
Читальный зал: электронный зал, корп. Б1, ауд. 202	128 индивидуальных рабочих мест, копировальный аппарат - 1шт.; ПК - 3шт.; экран и мультимедийный проектор - 1шт. Электронный читальный зал Рабочие места, оснащенные ПК - 25шт.; демонстрационная LCD-панель - 1шт.; аудио 2.1 - 1шт.; принтеры в т.ч. большеформатный и цветной - 4шт.; сканеры (А2 и А4) - 2шт.; web-камеры - 3шт. микрофоны - 2шт.	АИБС MapSQL - 3шт. Windows XP SP3 -10шт. лицензия. Windows 7 Pro лицензия 00180-912-906-507 постоянная-1шт.; Windows 8 Pro лицензия 01802000875623 постоянная 1-шт.; ABBYY FineReader 11,12 Pro - box лицензия -2шт.; АИБС MapSQL - 25шт. лицензия.