

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»  
Технологический колледж

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР ТК ВСГУТУ

  
\_\_\_\_\_ В.В.Пойдонова

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТК ВСГУТУ

  
\_\_\_\_\_ С.Н.Сахаровский

«25» \_\_\_\_\_ 2018 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь»  
для студентов специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

г. Улан-Удэ  
2018

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Автоматизированные системы управления и связь» разработана на кафедре «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях» ВСГУТУ и является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанный в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальностям 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 года №352.

Составители:

Бадмацыренов Б.В. к.т.н., ст.преп. кафедры ПЭЗЧС

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях».

Протокол от «25» 04 2018 г. № 9

Зав. кафедрой ПЭЗЧС

  
Ханхунов Ю.М.

## Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Самостоятельная работа обучающихся	11
4.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
5.	Кадровое и материально-техническое обеспечение дисциплины	13
6.	Форма и методика проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизированные системы управления и связь»

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Автоматизированные системы управления и связь» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

## 1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин вариативной части среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

## 1.3. Цели и задачи изучения дисциплины и планируемые результаты освоения дисциплины:

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:**

- в использовании средств связи и автоматизации управления в составе спасательного подразделения.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи;
- правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;
- перспективные направления в технике связи, оповещения и управления.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах

Результатом освоения дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
	<b>Профессиональные компетенции</b>
ПК 1.1.	Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях
ПК 1.2.	Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации
ПК 1.3.	Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК 1.4.	Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК 1.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ
ПК 2.1.	Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
ПК 2.2.	Проводить мониторинг природных объектов.
ПК 2.3.	Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.
ПК 2.4.	Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.

ПК 2.5.	Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.
ПК 2.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях
ПК 3.1.	Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники
ПК 3.2.	Организовывать ремонт технических средств
ПК 3.3.	Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.
ПК 3.4.	Организовывать учет эксплуатации технических средств
ПК 4.1.	Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.2.	Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.3.	Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.
<b>Общие компетенции</b>	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### ***1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение дисциплины***

Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 78 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа,
- самостоятельной работы обучающегося – 24 часов.

#### ***1.5. Краткая характеристика учебной дисциплины, её место в учебно-воспитательном процессе.***

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», реализуется на 1-ом году обучения 2 семестр для среднего общего образования и на 2-ом году обучения 4 семестр для основного общего образования.

#### ***1.6. Связь с предыдущими и последующими дисциплинами***

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами в процессе изучения общеобразовательных дисциплин «Физика», «Информатика» и формирует знания,

необходимые для успешного освоения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизированные системы управления и связь»

### 2.1. Распределение учебного времени дисциплины.

Содержание раздела выполнено в виде выписки из УП. В таблице 2.1 представлена информация по каждой форме обучения о распределении общей трудоемкости обучения в часах по семестрам, видов и объемов учебной работы в часах (лекции (Л)), практические занятия (Пр), о распределении форм СРС – самостоятельной работы студентов, расчетно-графические работы (РГР), контрольные (КР) и другие работы), а также форм ПА – промежуточной аттестации студентов по дисциплине(экзамен (Э), дифференцированный зачет (ДЗ), зачет (З), индивидуальное задание (ИЗ) другие формы контроля):

Таблица 2.1 – Распределение учебного времени дисциплины «Автомобильные эксплуатационные материалы»

для среднего общего образования										
Форма обучения	Семестр и его продолжительность (нед.)	Максимальная нагрузка (час)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ					Форм СРС	Форм ПА - аттестация	
			В том числе							
			На аудиторные занятия (час)		консул	на СРС (час)	Форм СРС			Форм ПА - аттестация
			Всего (час)	В том числе						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
очная	1 год, 2 семестр 18 недель	78	54	36	18		24		Диф. зач	

для основного общего образования										
Форма обучения	Семестр и его продолжительность (нед.)	Максимальная нагрузка (час)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ					Форм СРС	Форм ПА - аттестация	
			В том числе							
			На аудиторные занятия (час)		консул	на СРС (час)	Форм СРС			Форм ПА - аттестация
			Всего (час)	В том числе						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
очная	2 год, 4 семестр 18 недель	78	54	36	18		24		Диф. зач	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 2.2

	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов для очной формы обучения	Уровень освоения	Формируемые компетенции	
1	2	3	4	5	
Раздел 1. Автоматизированные системы управления РСЧС		26			
Тема 1.1 Основы автоматизированных систем управления	<i>Содержание учебного материала:</i>		<u>1</u>	ОК1-ОК-9	
	1	История создание. Классификация АСУ			2
	Практическое занятие				
	Требования к автоматизированным системам управления				1
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>				1.0
	1	Подготовка к лекционным занятиям			0,5
2	Подготовка индивидуального задания	0,5			
Тема 1.2 Информационное обеспечение автоматизированных систем	<i>Содержание учебного материала:</i>		<u>1,2</u>	ПК.1.1-ПК.1.4, ОК1-ОК-6	
	1	Информационное обеспечение. Требования предъявляемые к информационному обеспечению			2
	Практические занятия				
	Требования к автоматизированным системам управления				1
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>				1.5
	1	Подготовка к лекционным занятиям			0,5
2	Подготовка индивидуального задания	1,0			
Тема 1.3 Программное обеспечение автоматизированных систем	<i>Содержание учебного материала:</i>		<u>1,2</u>	ПК.1.1-ПК.1.4, ОК1-ОК-6	
	1	Программное обеспечение. Требования предъявляемые к программному обеспечению			2
	Практические занятия				
	Программное обеспечение автоматизированных систем				<u>2</u>
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>				1,5
	1	Подготовка к лекционным занятиям			1,0



	2	Подготовка индивидуального задания	0,5		
Тема 1.4 Локальные и глобальные компьютерные сети	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ПК.2.3, ПК2.4, ПК1.2. ОК1-ОК-6
	1	Сети интернет, интранет, локальные	2		
	Практические занятия				
	Создание корпоративных информационных систем		1		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1,5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1,0		
	2	Подготовка индивидуального задания	0,5		
Тема 1.5 Современные сетевые технологии	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ПК.2.3, ПК2.4, ПК1.2. ОК1-ОК-6
	1	Сетевые технологии в обмене информации	2		
	Практические занятия				
	Создание корпоративных информационных систем		1		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0,5		
	2	Подготовка индивидуального задания	0,5		
Тема 1.6 Автоматизация управления в организационных системах	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ОК1-ОК-9, ПК.1.5, ПК.2.4. ПК 2.6
	1	Организационные системы. Автоматизация управления в организационных системах	2		
	Практические занятия				
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1,5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0,5		
	2	Подготовка индивидуального задания	1,0		
Тема 1.7 Основы защиты информации в автоматизированных системах	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ПК.2.3, ПК2.4, ПК1.2.ПК1.3 ОК1-ОК-6
	1	Основы защиты информации. Безопасность автоматизированных систем управления	2		
	Практические занятия				
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1,5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0,5		
	2	Подготовка индивидуального задания	1,0		
Тема 1.8 Автоматизированная информационно-	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ПК2.5 ОК1-ОК-6
	1	Автоматизированная информационно-управляющая система РСЧС. Назначение и применение системы.	4		

управляющая система РСЧС	Практические занятия (с применением интерактивных форм)				
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1,5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0,5		
	2	Подготовка индивидуального задания	1,0		
Раздел 2. Системы связи и оповещения РСЧС			28		
Тема 2.1 Система связи МЧС России	<i>Содержание учебного материала:</i>			1	ОК1-ОК3, ПК2.6. ПК 4.1
	1	История создание. Территориальная система связи РСЧС.	2		
	Практические занятия		<u>1</u>		
	Правила пользования средствами связи и оповещения		<u>1</u>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		2,0		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1,0		
	2	Подготовка индивидуального задания	1,0		
Тема 2.2 Системы проводной и радиосвязи, телеграфной связи и передача данных	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ОК1-ОК3, ПК3.1- ПК3.4. ПК 4.2
	1	Основы проводной и телеграфной связи, радиосвязи и передачи данных	4		
	Практические занятия				
	Правила пользования средствами связи и оповещения		<u>1</u>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		2,0		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1,0		
	2	Подготовка индивидуального задания	1,0		
Тема 2.3 Узлы и линии связи МЧС России	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ОК1-ОК3, ПК3.1- ПК3.4. ПК 4.2
	1	Классификация узлов связи, их назначение и оборудование.	2		
	Практические занятия				
	Порядок развертывания радиостанции		<u>1</u>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1,5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0,5		
	2	Подготовка индивидуального задания	1,0		
Тема 2.4 Средства связи РСЧС	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2	ОК1-ОК3, ПК3.1- ПК3.4. ПК 4.2, ПК 4.3
	1	Средства связи РСЧС, устройство, эксплуатация.	4		
	Практические занятия				
	Порядок развертывания радиостанции		<u>1</u>		

	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		2.0	
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1.0	
	2	Подготовка индивидуального задания	1.0	
Тема 2.5 Организация безопасности связи	<i>Содержание учебного материала:</i>			1,2
	1	Принципы безопасности связи	2	
	Практические занятия			
	Работа с FM трансивером IC-4088E		<u>2</u>	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1.5	
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0,5	
	2	Подготовка индивидуального задания	1.0	
Тема 2.6 Система оповещения РСЧС	<i>Содержание учебного материала:</i>			1
	1	Территориальная система оповещения РСЧС	2	
	Практические занятия			
	Локальные системы оповещения		<u>2</u>	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		2.0	
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1.0	
	2	Подготовка к контрольной работе	1.0	
Тема 2.7 Локальные системы оповещения.	<i>Содержание учебного материала:</i>			1
	1	Локальные системы оповещения, устройство, назначение и применение.	2	
	Практические занятия			
	Локальные системы оповещения		<u>1</u>	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>		1	
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0.5	
	2	Подготовка к контрольной работе	0.5	
Всего:			<u>78</u>	
Теоретического обучения			<u>36</u>	
Практических занятий			<u>18</u>	
Самостоятельной работы			<u>24</u>	

Для характеристики уровня усвоения учебного материала используются следующие обозначения:

1.- ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2.- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

**Самостоятельная работа студентов (СРС)** – это планируемая учебная и научная работа, выполняемая по заданию преподавателя под его методическим и научным руководством.

СРС по данной дисциплине включает:

- подготовку к аудиторным занятиям (проработка пройденного учебного материала по конспектам, рекомендованной преподавателем учебной и научной литературе; изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку;
- подготовка к практическим занятиям (решение домашних заданий (задач, упражнений и т.п.));
- выполнение индивидуальных самостоятельных творческих работ и заданий (реферат, расчетно-графическая работа, контрольная работа).

Распределение бюджета времени на выполнение индивидуальных СРС представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Учебно-методическая (технологическая) карта СРС

Номер раздела и темы учебной дисциплины	Ф/О	Код и наименование индивидуального проекта – задания или вида СРС	Объем часов на СРС	Рекомендуемые УММ	Форма контроля СРС
1	2	3	4	5	6
Раздел 1.	О	Проработка лекционного материала	5		Опрос
		реферат по автоматизированным средствам управления	7		Защита реферата
Раздел 2.	О	Проработка лекционного материала	5		Тест
		Реферат по техническим средствам связи и оповещения	7		Защита реферата

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМАМ КОНТРОЛЯ)

Таблица 5.1 – Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь» учебно-методическими материалами.

Код и наименование специальности	Учебно-методический материал		Количество экземпляров	
	№ №	Наименование	Всего	На 1 обучающегося, приведенного к оч. Ф
20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»	<b>Основная литература</b>			
	1	Каптеров А.И. Компьютеризация информационных технологий [Электронный ресурс] : Учеб.пособие . – Москва, Издат. МГПУ. 2013. -304с Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/download/elibrary_35920666_33934762.pdf">https://elibrary.ru/download/elibrary_35920666_33934762.pdf</a>	ЭБС	100%
	2	Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 192 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/67469">https://e.lanbook.com/book/67469</a> .	ЭБС	
	3	Автоматизированные системы управления и связь: учебно-методическое пособие / сост. А.С. Беломестных. Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2013. – 68 с <a href="https://elibrary.ru/download/elibrary_25099930_66028573.pdf">https://elibrary.ru/download/elibrary_25099930_66028573.pdf</a>	1	
	<b>Дополнительная литература</b>			
	4	Ворона, В.А. Инженерно-техническая и пожарная защита объектов. (Серия «Обеспечение безопасности объектов»; Выпуск 4.) [Электронный ресурс] : сборник научных трудов / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2012. — 512 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5139">https://e.lanbook.com/book/5139</a>	1	100%
	<b>Справочно-библиографические издания</b>			
	5	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : Учеб. пособие для вузов / В.А. Акимов [и др.]. - М. : Высшая школа, 2006. - 592 с	20	100%

## 5. КАДРОВОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Кадровое обеспечение образовательного процесса

#### Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих обеспечение профессионального модуля

Реализация программы реализуется педагогическими кадрами, имеющими высшее профильное образование. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в три года.

#### Материально-техническое обеспечение

Реализация программы осуществляется в учебном аудитории, полигон «Техносферная безопасность».

В таблице 6.1 представлены ресурсы кафедры «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях», которые должны быть использованы для полноценного изучения дисциплины.

Таблица 6.1

Используемые специализированные аудитории и лаборатории		Перечень оборудования и систем	
№	Наименование	№№ п/п	Наименование
1	Учебная аудитория	1	Специализированная мебель(учебная); наглядное пособие;
		2	
2	Учебная аудитория	1	Специализированная мебель(учебная); наглядное пособие;
		2	

## 6. ФОРМА И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>УМЕТЬ:</b>	
пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - защита индивидуального задания; Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - защита индивидуального задания; Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
использовать средства связи и автоматизации управления в составе спасательного подразделения.	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - защита индивидуального задания; Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
пользоваться различными источниками информации, включая электронные ресурсы.	Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
<b>ЗНАТЬ:</b>	
основные понятия автоматизированной обработки информации	Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи	Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
правила эксплуатации технических средств связи и оповещения	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - защита индивидуального задания;
перспективные направления в технике связи, оповещения и управления	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - защита индивидуального задания;