

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Инженерно-физический факультет высоких технологий

Кафедра техносферной безопасности

Варнаков Д.В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ»

Ульяновск 2019

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связи» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2019.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Автоматизированные системы управления и связи». В работе приведены литература по дисциплине, основные темы курса и вопросы в рамках каждой темы, рекомендации по изучению теоретического материала, контрольные вопросы для самоконтроля и тесты для самостоятельной работы.

Студентам очно-заочной формы обучения следует использовать данные методические указания при самостоятельном изучении дисциплины. Студентам очной формы обучения они будут полезны при подготовке к практическим занятиям и к зачету по данной дисциплине

Рекомендованы к использованию ученым советом Института ИФФВТ УлГУ Протокол № 11 от «18» июня 2019 г.

1.ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Масаев, В. Н. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие / В. Н. Масаев, А. Н. Минкин, А. П. Филкова. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2018. — 137 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90181.html>
2. Андык, В. С. Автоматизированные системы управления технологическими процессами на ТЭС : учебник / В. С. Андык. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 408 с. — ISBN 978-5-4387-0684-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83949.html>

2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ\

Вопросы для самоподготовки:

1. Какие существуют виды связи ГО и ЧС.
2. Поясните принципы осуществления связи федерального и регионального уровней в интересах управления ГО.
3. Что включает в себя система связи.
4. Какие важнейшие требования, предъявляются к связи.
5. Что представляет собой основной документ, определяющий организацию связи.
6. Автоматизированная система управления связью, какие уровни она включает.
7. Система спутниковой связи, ее недостатки и преимущества.
8. Дайте классификацию технических средств и систем радио
9. Как осуществляется контроль технического состояния системы связи ГО и РС
10. Комплексная система радиосвязи МЧС России нового поколения, в чем ее особенность.
11. Для чего предназначены узлы связи пунктов управления.
12. Дайте характеристики узлы связи пунктов управления.
13. Приведите назначение, состав и виды пунктов управления.

14. Поясните, что представляют органы управления ГОЧС.
15. Организация радиосвязи при проведении спасательных и других неотложных работ, ее особенности.
16. В чем состоит организация управления ГО ЧС.
17. Особенности устойчивости управления в ЧС.
18. Как обеспечивается устойчивость функционирования объектов связи в условиях чрезвычайных ситуаций.
19. Организация связи при чрезвычайных ситуациях и организация реагирования на ЧС.
20. Назовите основные задачи связи при возникновении ЧС.
21. Связь в условиях ЧС.
22. В чем особенности связи в условиях ЧС.
23. Концепция развития системы связи МЧС России.
24. Перспективы развития системы связи МЧС России.
25. Понятие об оповещении.
26. Назначение и виды сигналов оповещения.
27. Оповещение о чрезвычайных ситуациях.
28. Сигналы оповещения ГО и действия населения по ним.
29. Действия по сигналам оповещения гражданской обороны.
30. Средства для подачи сигналов оповещения в чрезвычайных ситуациях.
31. Средства оповещения для промышленных предприятий.
32. Содержание информации оповещения.
33. Содержание речевой информации.
34. Системы оповещения как составная часть системы управления гражданской обороной РФ.
35. Классификация систем оповещения.
36. Локальные системы оповещения.
37. Комплекс технических средств оповещения.
38. Возможности современных систем оповещения.
39. Нормативные документы по организации оповещения.

40. Должностные лица по организации оповещения.

41. Организация оповещения в городе.

42. Организация оповещения на объектах.