

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Институт военного образования
Кафедра основ военной службы

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института
военного образования
Лосев А.Н.
«17» ноября 2023 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП 03. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ

Образовательной программы среднего профессионального образования -
программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация

Специалист по пожарной безопасности

Год набора 2022

Тамбов – 2023

Разработчик программы:

Иванков А.А., к.техн.н., доцент кафедры основ военной службы

Эксперт:

Меляков В.Н., начальник учебного пункта пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Тамбовской области, майор внутренней службы

РАЗРАБОТАН в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования

Одобен на заседании кафедры основ военной службы «17» ноября 2023 г.
протокол № 5

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
- 2. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ**
- 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Осуществлять караульную службу
ПК 1.2	Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты
ПК 1.6	Применять средства телефонной и радиосвязи
ПК 2.3	Проводить противопожарную пропаганду

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.6, ПК 2.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ОК 01, 02, 04,05, 06, 07, 09	Применять средства телефонной и радиосвязи; Проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных;	Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих несение караульной и гарнизонной службы; Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи; Правила работы с средствами телефонной и радиосвязи; Основы организации диспетчерской службы; Организацию связи на пожаре; Правила и порядок ведения радиообмена на пожаре; Правила и порядок передачи информации с места пожара; Позывные радиоабонентов и порядок их построения

2. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

Оценка	отлично (зачтено)	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно (не зачтено)
Количество правильных ответов в тесте	90 – 100%	70 - 89%	50 – 69%	Менее 50%

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Критерии и методы оценивания

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных	демонстрирует знания системы связи и оперативного управления пожарной охраны; демонстрирует функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в	Текущий контроль и оценка умений: тестирование

программ в области профессиональной деятельности; автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны; - автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - основные понятия и способы построения оконечных устройств систем связи; - устройство и принцип работы радиостанций; основные элементы радиосвязи	профессиональной деятельности; владеет знаниями основных понятий и способов построения оконечных устройств систем связи.	
Уметь: пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; применять компьютерные и телекоммуникационные средства использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	применяет средства связи и автоматизированных систем управления; демонстрирует навыки работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами; демонстрирует навыки сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	Текущий контроль и оценка знаний: тестирование

3.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Текущий контроль и оценка знаний: тестирование

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений, - это ...

Объективность процесса информатизации общества отражается в законе ...

Организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации) - это ...

Производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг - это ...

Совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств - это ...

Правильные ответы:

информация

“необходимого разнообразия”

информационная система

информационный бизнес

информационный рынок

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Функционально-позадачная информационная система создается по принципу ...

Интегрированная информационная система создается по принципу ...

Программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации) - это ...

Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами называется ...

Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации - это ...

Правильные ответы:

позадачному

процессному

корпоративная информационная система.

ERP-системой

информационная технология

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Процедура сортировки данных используется для ...

Управленческие документы относятся к ... информационным ресурсам предприятия

Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем - это главная особенность ...

Ориентированы на аналитическую обработку данных ...

Хранение электронных документов в архиве - это функция ...

Правильные ответы:

получения итогов различных уровней

внемашинным

баз данных

хранилища данных

электронного документооборота

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

АСУСС – это автоматизированная система управления...

ДИСПАРК – это система работы...

Материальный носитель информации- это ...

Экспертная система это система ...

Компьютеры на транзисторах существовали в ... поколении

Правильные ответы:

сортировочной станции

с грузовыми вагонами

документ

обработки знаний

третьем

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать

осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Совокупность алгоритмов, обеспечивающих ввод, контроль, хранение, корректировку, - это ...

Локальная сеть относится к средствам ...

Автоматизированная система работы с контейнерами называется ...

Автоматизированная система управления пассажирской станцией - это система ...

Форма натурального листа...

Правильные ответы:

математическое обеспечение

интернета

дискон

АСУПС

ДУ 1

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Центр управления местной работой сокращенно ...

Сеть внутренняя называется ...

Совокупность программно-аппаратных средств называется ...

Сеть, объединяющая пользователей по всему миру, называется ..

Система работы грузовой станции называется ...

Правильные ответы:

ЦУМР

Интранет

АИС

глобальной

АСУГС

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Создателем первых АСУ в СССР является ...

Учет, контроль, анализ - это функции ...

Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, входит в ...

Совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель, формирует ...

Вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение, ...

Правильные ответы:

Н.И.Ведута

АСУ

техническое обеспечение

инструментарий ИТ

управляющие системы

ПК 1.1. Осуществлять караульную службу

Интерфейсы с внешними устройствами называются ...

Формализация требований осуществляется на ... уровне

Характеристика продукта формулируется Вигерсом как набор логически связанных...

Результатом рабочего потока «анализ требований» является ...

Кластер управления программой в фазе внедрения отвечает за управление ...

Анализ проблемной области направлен на создание ...
Некто или нечто, обладающее активностью по отношению к программной системе, называется ...

Для генерации схемы базы данных используется ...

Правильные ответы:

аппаратными интерфейсами
Функциональном
функциональных требований
набор артефактов
стабилизацией
модели
актор
модель данных

ПК 1.2. Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты

Подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы ...

Производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных ...

Вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий ...

Единый человеко–машинный комплекс, в состав которого входит человек, техническое, программное и информационное обеспечения, называется ...

Многофункциональные системы реального времени, обеспечивающие комплексную автоматизацию выполнения технологических операций, предусмотренных технологическим процессом работы станций, – это ...

Человеко-машинная система сбора, обработки и передачи информации, представляющая собой среду, состоящую из компьютеров, компьютерных сетей, программных и аппаратных средств, базы данных и знаний, а также людей как элементов этой системы называется...
Понятие ERP-системы связано с ...

Данные в информационных системах могут быть представлены в виде...

Правильные ответы:

программное обеспечение
информационно-поисковые системы
интеллектуальные системы
автоматизированная вычислительная система
АСУ СТ
информационной системой
корпоративными ИС
реляционной модели

ПК 1.6. Применять средства телефонной и радиосвязи

Эти диаграммы позволяют подробно иллюстрировать отдельные варианты использования и его сценарии ...

Процесс оценивания системы или компонента с целью определить, удовлетворяют ли результаты некой фазы условиям, наложенным в начале данной фазы, называют ...

Этот механизм позволяет проверить систему ...

На этом уровне происходят организационные нововведения и их развертывание ...

После принятия плана версий составляется план ...

Наладки и отладки систем автоматизаций занимают ...

Работы по монтажу оборудования АСУТП проводит ...

Комплекс работ проверки настройки и испытания электрооборудования называется ...

Правильные ответы:

диаграммы действий
верификацией
тестовых сценариев
оптимизирующем
итераций
2-3 месяцев
инженерно-технический персонал
пусконаладочными работами

ПК 2.3. Проводить противопожарную пропаганду

Измерение электрического сопротивления называется ...

Для выявления запыляющих пробоев изоляции применяется метод ...

Для измерения малых избыточных давлений применяются

Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов называется ...

Автоматическая система регулирования, в которой в качестве рабочей среды и носителя энергии для работы элементов АСР используется жидкость, называется ...

Приспособления для прозвонки называются ...

Температура помещения при установке газоанализаторов ...

В этих газоанализаторах компоненты газовой смеси последовательно поглощаются различными реагентами ...

Правильные ответы:

прозвонка
колебательного разряда
напорометры
Газоанализатором
ГАСР
Пробниками
от 10 до 45
в абсорбционных

3.3 Промежуточная аттестация по дисциплине**Дифференцированный зачет в форме тестирования**

Предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений, - это ...

Объективность процесса информатизации общества отражается в законе ...

Организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации) - это ...

Производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг - это ...

Совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств - это ...

Функционально-позадачная информационная системасоздается по принципу ...

Интегрированная информационная система создается по принципу ...

Программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации) - это ...

Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами называется ...

Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с

использованием методов и средств автоматизации - это ...

Процедура сортировки данных используется для ...

Управленческие документы относятся к ... информационным ресурсам предприятия

Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем - это главная особенность ...

Ориентированы на аналитическую обработку данных ...

Хранение электронных документов в архиве - это функция ...

АСУСС – это автоматизированная система управления...

ДИСПАРК – это система работы...

Материальный носитель информации- это ...

Экспертная система это система ...

Компьютеры на транзисторах существовали в ... поколении

Совокупность алгоритмов, обеспечивающих ввод, контроль, хранение, корректировку, - это ...

Локальная сеть относится к средствам ...

Автоматизированная система работы с контейнерами называется ...

Автоматизированная система управления пассажирской станцией - это система ...

Форма натурального листа...

Центр управления местной работой сокращенно ...

Сеть внутренняя называется ...

Совокупность программно-аппаратных средств называется ...

Сеть, объединяющая пользователей по всему миру, называется ..

Система работы грузовой станции называется ...

Создателем первых АСУ в СССР является ...

Учет, контроль, анализ - это функции ...

Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, входит в ...

Совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель, формирует ...

Вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение, ...

Интерфейсы с внешними устройствами называются ...

Формализация требований осуществляется на ... уровне

Характеристика продукта формулируется Вигерсом как набор логически связанных...

Результатом рабочего потока «анализ требований» является ...

Кластер управления программой в фазе внедрения отвечает за управление ...

Анализ проблемной области направлен на создание ...

Некто или нечто, обладающее активностью по отношению к программной системе, называется ...

Для генерации схемы базы данных используется ...

Подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы ...

Производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных ...

Вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий ...

Единый человеко-машинный комплекс, в состав которого входит человек, техническое, программное и информационное обеспечения, называется ...

Многофункциональные системы реального времени, обеспечивающие комплексную автоматизацию выполнения технологических операций, предусмотренных технологическим процессом работы станций, – это ...

Человеко-машинная система сбора, обработки и передачи информации, представляющая собой среду, состоящую из компьютеров, компьютерных сетей, программных и аппаратных

средств, базы данных и знаний, а также людей как элементов этой системы называется...
Понятие ERP-системы связано с ...

Данные в информационных системах могут быть представлены в виде...

Эти диаграммы позволяют подробно иллюстрировать отдельные варианты использования и его сценарии ...

Процесс оценивания системы или компонента с целью определить, удовлетворяют ли результаты некой фазы условиям, наложенным в начале данной фазы, называют ...

Этот механизм позволяет проверить систему ...

На этом уровне происходят организационные нововведения и их развертывание ...

После принятия плана версий составляется план ...

Наладки и отладки систем автоматизаций занимают ...

Работы по монтажу оборудования АСУТП проводит ...

Комплекс работ проверки настройки и испытания электрооборудования называется ...

Измерение электрического сопротивления называется ...

Для выявления заплывающих пробоев изоляции применяется метод ...

Для измерения малых избыточных давлений применяются

Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов называется ...

Автоматическая система регулирования, в которой в качестве рабочей среды и носителя энергии для работы элементов АСР используется жидкость, называется ...

Приспособления для прозвонки называются ...

Температура помещения при установке газоанализаторов ...

В этих газоанализаторах компоненты газовой смеси последовательно поглощаются различными реагентами ...

Правильные ответы:

информация

“необходимого разнообразия”

информационная система

информационный бизнес

информационный рынок

позадачному

процессному

корпоративная информационная система.

ERP-системой

информационная технология

получения итогов различных уровней

внемашинным

баз данных

хранилища данных

электронного документооборота

сортировочной станции

с грузовыми вагонами

документ

обработки знаний

третьем

математическое обеспечение

интернета

дискон

АСУПС

ДУ 1

ЦУМР

Инtranет

АИС

глобальной

АСУГС

Н.И.Ведута

АСУ

техническое обеспечение

инструментарий ИТ

управляющие системы

аппаратными интерфейсами

Функциональном

функциональных требований

набор артефактов

стабилизацией

модели

актер

модель данных

программное обеспечение

информационно-поисковые системы

интеллектуальные системы

автоматизированная вычислительная система

АСУ СТ

информационной системой

корпоративными ИС

реляционной модели

диаграммы действий

верификацией

тестовых сценариев

оптимизирующем

итераций

2-3 месяцев

инженерно-технический персонал

пусконаладочными работами

прозвонка

колебательного разряда

напорометры

Газоанализатором

ГАСР

Пробниками

от 10 до 45

в абсорбционных