**4. ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СЛУШАТЕЛЕЙ**

**4.1. ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Те-мы | Вопросы темы | Кол-во  часов | Литература  *(ссылка на номер источника из списка литературы)* | Форма контроля СРС |
| 1. | 1. Технология управления. Информационная модель системы управления. 2. Объект управления. Управляющая часть. Целостность объекта управления. 3. Результативность управления. Управляющие воздействия. 4. Параметры управления. 5. Критерии эффективности управления. Норматив управления. 6. Внешние задающие воздействия. 7. Стабильность состояния объекта управления. 8. Потеря управляемости. 9. Прямые и обратные связи. Отрицательные и положительные обратные связи. 10. Переходные процессы. 11. Точность взаимодействия. Периодичность взаимодействия. Разомкнутые и замкнутые системы управления. 12. Информационное пространство управления. 13. Технологии защиты информационного пространства управления. 14. Технологии правовых процессов в информационном пространстве управления. 15. Среда управления. Входная и выходная информация | 2 | 1, 2, 3,4,5 | Тестирование в онлайн режиме. |
| 2. | 1. Модули профессиональной ориентации руководителя. 2. Прикладное программное обеспечение для руководителя. 3. Интегрированные системы. 4. Технологии системного мышления. 5. Информационные потоки. 6. Открытые системы. 7. Системы управления. 8. Автоматизированные системы управления. Виды автоматизированных систем управления. 9. Виды обеспечения АСУ. 10. Внутренняя структура систем управления. 11. Принципы создания автоматизированных систем управления: системности, открытости, совместимости, стандартизации (унификации), эффективности. 12. Аппаратные средства управления. Программные средства управления. 13. RISC-процессоры. Мейнфреймы. Рабочие станции. 14. Кластерные архитектуры. | 2 | 1, 2, 3,4,5 |
| 3. | 1. Сети. 2. Концепция программной совместимости. 3. Распределенная вычислительная система. 4. Концепция открытых систем. 5. Автоматизированные рабочие места. 6. Серверы. 7. Транзакции. 8. Принцип разделения ресурсов. 9. Технологии параллельных баз данных. 10. Технологии клиент-сервер. 11. Компоненты информационной системы управления. 12. Распределенные вычисления. 13. Корпоративные системы управления. 14. Интегрированные автоматизированные системы управления. 15. Средства обмена информацией. 16. Сетевой этикет. 17. Технологии противодействия распространения негативной информации. | 2 | 1, 2, 3,4,5 |
| 4. | 1. Защита информации. 2. Аспекты защиты информационных ресурсов. Угрозы. 3. Мировое значение информационной сферы. 4. Актуальность и значение концепции информационной безопасности Республики Беларусь. 5. Состояние и развитие информационной сферы в Республике Беларусь. 6. Государственная политика обеспечения информационной безопасности. 7. Информационный суверенитет. 8. Информационный нейтралитет. 9. Государственное реагирование на риски, вызовы и угрозы в информационной сфере. 10. Безопасность информационного пространства как одно из важнейших условий развития суверенного, демократического социального государства. 11. Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры. 12. Обеспечение безопасности информационных ресурсов. 13. Механизмы реализации концепции информационной безопасности. 14. Защита информации. 15. Аспекты защиты информационных ресурсов. 16. Информационная война. 17. Угрозы. 18. Носители информации. 19. Виды защиты информационных ресурсов: защита информации и защита носителей информации. 20. Проблемы защиты удостоверяющих документов. 21. Бесперспективность защиты носителей информации. 22. Открытые и закрытые ключи. 23. Сигнатура. Криптография. Криптология. 24. Криптоанализ. 25. Криптографическая система. 26. Пароль. 27. Устойчивость системы защиты. 28. Категории информации. 29. Степень защиты. 30. Несанкционированный доступ. 31. Злоумышленник. 32. Физическая защита. 33. Электромагнитная защита. 34. Человеческий фактор. 35. Активная защита. 36. Экономическая целесообразность преодоления защиты. 37. Использование априорной информации при криптоанализе. | 2 | 1, 2, 3,4,5 | Тестирование в онлайн режиме. |
| 5. | 1. Системы искусственного интеллекта. 2. Интеллектуальный анализ данных. 3. Системы поддержки принятия решений. 4. Экспертные системы | 4 | 1, 2, 3,4,5 |
| 6. | 1. Информационные бизнес-процессы. 2. Информационные технологии поддержки процессов принятия управленческих решений. 3. Регламенты и организация функционирования информационных систем в государственном управлении. 4. Государственная политика в области информационных технологий. 5. Операции информационных технологий управления. 6. Электронное правительство. 7. Электронные государственные службы. 8. Инфраструктура автоматизации государственных служб. 9. Портал государственных служб. 10. Информационные сообщества. 11. Концепция “Электронного правительства”. | 4 | 1, 2, 3,4,5 |
|  | ИТОГО | 16 |  |  |

**4.2. ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование темы | Вопросы темы | Кол-во  часов | Форма контроля  СРС | Литература  *(ссылка на номер источника из списка литературы*) |
|  | Тема 1. Основные понятия и структура информационных технологий и информационных систем в управлении | 1. Критерии эффективности управления. Норматив управления. 2. Внешние задающие воздействия. 3. Стабильность состояния объекта управления. 4. Потеря управляемости. 5. Прямые и обратные связи. Отрицательные и положительные обратные связи. 6. Переходные процессы. 7. Точность взаимодействия. Периодичность взаимодействия. Разомкнутые и замкнутые системы управления. 8. Информационное пространство управления. 9. Технологии защиты информационного пространства управления. 10. Технологии правовых процессов в информационном пространстве управления.   Среда управления. Входная и выходная информация | 2 | Тестирование в онлайн режиме. Практические (семинарские) занятия в оффлайн режиме | [1,2,3,4,5] |
|  | Тема 2. Техническое обеспечение информационных технологий. Программное обеспечение информационных технологий. Технологии текстовой обработки информации и деловые презентации | 1. Модули профессиональной ориентации руководителя. 2. Прикладное программное обеспечение для руководителя. 3. Интегрированные системы. 4. Технологии системного мышления. 5. Информационные потоки. 6. Открытые системы. Системы управления. 7. Автоматизированные системы управления. Виды автоматизированных систем управления. 8. Виды обеспечения АСУ. 9. Внутренняя структура систем управления. 10. Принципы создания автоматизированных систем управления: системности, открытости, совместимости, стандартизации (унификации), эффективности. 11. Аппаратные средства управления. Программные средства управления. 12. RISC-процессоры. Мейнфреймы. 13. Рабочие станции. Кластерные архитектуры | 2 | 1,2,3,4,5 |
|  | Тема 3. Сетевые информационно-коммуникационные технологии. | 1. Сети. 2. Концепция программной совместимости. 3. Распределенная вычислительная система. 4. Концепция открытых систем. 5. Автоматизированные рабочие места. 6. Серверы. Транзакции. 7. Принцип разделения ресурсов. 8. Технологии параллельных баз данных. 9. Технологии клиент-сервер. 10. Компоненты информационной системы управления. 11. Распределенные вычисления. 12. Корпоративные системы управления. 13. Интегрированные автоматизированные системы управления. 14. Средства обмена информацией. Сетевой этикет.   Технологии противодействия распространения негативной информации. | 2 | [1,2,3,4,5] |
|  | Тема 4. Защита информации и обеспечение безопасности информационных систем. | 1. Защита информации. 2. Аспекты защиты информационных ресурсов. 3. Угрозы. 4. Мировое значение информационной сферы. 5. Актуальность и значение концепции информационной безопасности Республики Беларусь. 6. Состояние и развитие информационной сферы в Республике Беларусь. 7. Государственная политика обеспечения информационной безопасности. 8. Информационный суверенитет. 9. Информационный нейтралитет. 10. Государственное реагирование на риски, вызовы и угрозы в информационной сфере. 11. Безопасность информационного пространства как одно из важнейших условий развития суверенного, демократического социального государства. 12. Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры. 13. Обеспечение безопасности информационных ресурсов. 14. Механизмы реализации концепции информационной безопасности. 15. Защита информации. 16. Аспекты защиты информационных ресурсов. 17. Информационная война. 18. Угрозы. 19. Носители информации. 20. Виды защиты информационных ресурсов: защита информации и защита носителей информации. 21. Проблемы защиты удостоверяющих документов. 22. Бесперспективность защиты носителей информации. 23. Открытые и закрытые ключи. 24. Сигнатура. Криптография. Криптология. 25. Криптоанализ. 26. Криптографическая система. 27. Пароль. 28. Устойчивость системы защиты. 29. Категории информации. 30. Степень защиты. 31. Несанкционированный доступ. 32. Злоумышленник. 33. Физическая защита. 34. Электромагнитная защита. 35. Человеческий фактор. 36. Активная защита. 37. Экономическая целесообразность преодоления защиты.   Использование априорной информации при криптоанализе. | 4 | Тестирование в онлайн режиме. Практические (семинарские) занятия в оффлайн режиме | [1,2,3,4,5] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тема 5. Технологии искусственного интеллекта | 1. Интеллектуальный анализ данных. 2. Системы поддержки принятия решений.   Экспертные системы | 6 | Тестирование в онлайн режиме. Практические (семинарские) занятия в оффлайн режиме | [1,2,3,4,5] |
|  | Тема 6. Информационные технологии в государственном управлении | 1. Информационные бизнес-процессы. 2. Информационные технологии поддержки процессов принятия управленческих решений. 3. Регламенты и организация функционирования информационных систем в государственном управлении. 4. Государственная политика в области информационных технологий. 5. Операции информационных технологий управления. 6. Электронное правительство. 7. Электронные государственные службы. 8. Инфраструктура автоматизации государственных служб. 9. Портал государственных служб. 10. Информационные сообщества. 11. Концепция “Электронного правительства”. Правила внедрения IT-проектов | 4 | [1,2,3,4,5] |
|  | ИТОГО |  | 20 |  |  |

**5. ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема практической работы | Кол-во часов у заочной формы получения образования | Кол-во часов у дистанционной формы получения образования | Список рекомендуемой литературы |
|  | Техническое обеспечение информационных технологий. Программное обеспечение информационных технологий. Технологии текстовой обработки информации и деловые презентации. | 4 | 6 | [1,2,3,5] |
|  | Сетевые информационно-коммуникационные технологии. Сетевые информационно-коммуникационные технологии. | 6 | 2 | [1,2,3,5] |
|  | Защита информации и обеспечение безопасности информационных систем. | 2 |  | [1,2,3,5] |
|  | Технологии искусственного интеллекта. | 4 | 2 | [1,2,3,5] |
|  | Информационные технологии в государственном управлении | 2 | 2 | [1,2,3,5] |

**6.СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

***Основная***

* 1. Крахин, А. В. Информационные технологии и системы в управленческой деятельности : учебное пособие / А. В. Крахин. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 256 с.
  2. Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с.
  3. Акперов, И. Г. Информационные технологии в менеджменте : учебник / И. Г. Акперов, А. В. Сметанин, И. А. Коноплева. — Москва : ИНФРА-М, 2019.
  4. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Д. Романова [и др.] ; под общей редакцией Ю. Д. Романовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8212-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https://urait.ru/bcode/432150](https://urait.ru/bcode/432150" \t "_blank) (дата обращения: 17.10.2021).
  5. Информационные технологии в экономике и управлении : учеб- ник / под ред. проф. В. В. Трофимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: «Юрайт», 2016. – 482 с. – Серия : Бакалавр. Акдемический курс.

***Дополнительная***

1. Болотова, Л. С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях : учебник для студентов высш. учеб. заведений. / Л. С. Болотова. — М. : Финансы и статистика, 2012. — 663 с.
2. Бизнес-аналитика: от данных к знаниям : учеб. пособие / Н. Б. Паклин [и др.]. — 2-е изд., доп. и перераб. — СПб. : Питер, 2010. — 701 с.
3. Трофимов, В. В. Информатика: учебник / В. В. Трофимов. С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов ; под ред. В. В. Трофимова-М. : Юрайт, 2010. — 911 с.
4. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень / Н. Д. Угринович. — 5-е изд. — М. : БИНОМ, 2010. — 212 с.
5. Федотова, Е. Л. Информатика: курс лекций / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов — М. : Форум, 2011. — 479 с.
6. Информационные технологии : учебник / под ред. проф. В. В. Трофимова. – М.: «Юрайт», 2011. – 624 с. – Серия : Основы наук.
7. Информационные системы и технологии в экономике и управле- нии: учебник / под ред. проф. В. В. Трофимова. – М.: «Юрайт», 2013. – 542 с. – Серия : Основы наук.
8. Гордеев, А. Операционные системы. Учебник для ВУЗов / А.Гордеев. - СПб.: Питер, 2009. - 416 с.
9. Стоцкий, Ю.А. Microsoft Office 2010 / Ю.А.Стоцкий, А.Васильев, И.Телина. - СПб.: Питер, 2011. - 425 с.
10. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г.Олифер, Н.А.Олифер. - СПб.: Питер, 2010. - 960 с.
11. Шаньгин, В. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства // В.Шаньгин. - Изд. МКД Пресс, 2010. - 544 с.
12. Гурин, Н.И. Практикум по работе в среде Windows, Excel и Word. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 1997.
13. Тонкович, И.Н. Корпоративные информационные системы: лаб. практикум: 3-е изд. / И. Н. Тонкович, А. Б. Гедранович, Т. Д. Давыденко, Т. П. Фирусь; под ред. И. Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2012. – 130 с.

***Законодательные и нормативные акты***

1. О Концепции информационной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь от 18 марта 2019 г. № 1 Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2019. — № 7/4227 от 20.03.2019г. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2019. — №7/4227.
2. Об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 10 нояб. 2008 № 455-З : принят Палатой представителей 9 окт. 2008 г. : одобр. Советом Респ. 22 окт. 2008 г. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2008. — № 2/1552.
3. Об электронном документе и электронной цифровой подписи: Закон Респ. Беларусь от 28 дек. 2009 г. : принят Палатой представителей 4 дек. 2009 г. : одобр. Советом Респ. 11 дек. 2009 г. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — № 15. — 2/1665.
4. О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» : Закон Респ. Беларусь от 20 мая 2013 г. № 27-З : принят Палатой представителей 17 апр. 2013 г. : одобр. Советом Респ. 3 мая 2013 г. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2013. — 2/2025.
5. О некоторых вопросах информатизации [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь от 2 дек. 2013 г. № 531 / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. —2013. — 1/14652.
6. О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет [Электронный ресурс] :Указ Президента Респ. Беларусь от 01.02.2010, № 60. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2010. — № 5/31750.
7. Об утверждении Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 г. [Электронный ресурс] : Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 28 марта 2011 № 384. — Режим доступа: http://www.government.by/ru/solutions/1616. — Дата доступа: 20.08.2021.
8. О некоторых вопросах совершенствования использования национального сегмента глобальной компьютерной сети Интернет [Электронный ресурс] : Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 29.04.2010 № 644. — Режим доступа: <http://www.kasper.by/help/> postanovlenie-soveta-ministrov-644. — Дата доступа: 20.08.2021.

***Дополнительные Интернет-ресурсы***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Адрес** |
|  | Российский сервер по информационным технологиям. Содержит большой объем аналитической информации | www.citforum.ru |
|  | Информационные технологии в управлении | www.cfin.ru |
|  | Обучающие ресурсы по различным отраслям знаний | www.informika.ru |
|  | Русскоязычный поисковый сервер по Internet-ресурсам | www.rambler.ru |
|  | Русскоязычный поисковый сервер по Internet-ресурсам | www.yandex.ru |
|  | Национальный центр правовой информации Республики Беларусь | http://ncpi.gov.by/ |
|  | Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь | http://pravo.by/leginform/leg\_nrpa.htm |
|  | Эталонный банк данных правовой информации Республики Беларусь | http://ncpi.gov.by |
|  | Единый правовой классификатор Республики Беларусь | http://www.pravo.by/classifier/classif.asp?code=16 |
|  | Системы межгосударственного обмена правовой информацией | <http://pravo.by/leginform/leg_irncpi.htm> |
|  | Официальный сайт онлайновой информационно-правовой системы проекта «Профигруп» | http:/ www.normativka.by |

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОНЛАЙН ТЕСТИРОВАНИЮ**

**по дисциплине** «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

специальности переподготовки 1-25 01 75 Экономика и управление на предприятии промышленности

1. Информационная модель системы управления
2. Информационные технологии в управлении: требования к менеджеру
3. Критерии эффективности управления.
4. Разомкнутые и замкнутые системы управления.
5. Информационное пространство управления.
6. Технологии защиты информационного пространства управления.
7. Технологии правовых процессов в информационном пространстве управления.
8. Среда управления. Входная и выходная информация.
9. Модули профессиональной ориентации руководителя.
10. Прикладное программное обеспечение для руководителя.
11. Интегрированные системы.
12. Технологии системного мышления.
13. Информационные потоки.
14. Системы управления.
15. Автоматизированные системы управления их виды.
16. Принципы создания автоматизированных систем управления: системности, открытости, совместимости, стандартизации (унификации), эффективности.
17. Аппаратные средства управления.
18. Программные средства управления.
19. Мейнфреймы и рабочие станции.
20. Сети.
21. Распределенная вычислительная система.
22. Автоматизированные рабочие места.
23. Серверы.
24. Транзакции.
25. Принцип разделения ресурсов. Технологии параллельных баз данных
26. Технологии клиент-сервер.
27. Компоненты информационной системы управления.
28. Распределенные вычисления.
29. Корпоративные системы управления.
30. Интегрированные автоматизированные системы управления.
31. Средства обмена информацией.
32. Сетевой этикет.
33. Технологии противодействия распространения негативной информации.
34. Мировое значение информационной сферы.
35. Актуальность и значение концепции информационной безопасности Республики Беларусь.
36. Состояние и развитие информационной сферы в Республике Беларусь.
37. Государственная политика обеспечения информационной безопасности.
38. Информационный суверенитет. Информационный нейтралитет.
39. Государственное реагирование на риски, вызовы и угрозы в информационной сфере.
40. Безопасность информационного пространства как одно из важнейших условий развития суверенного, демократического социального государства.
41. Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры. Обеспечение безопасности информационных ресурсов.
42. Механизмы реализации концепции информационной безопасности.
43. Защита информации. Аспекты защиты информационных ресурсов.
44. Информационная война.
45. Угрозы.
46. Виды защиты информационных ресурсов: защита информации и защита носителей информации.
47. Проблемы защиты удостоверяющих документов.
48. Криптография. Криптология. Криптоанализ.
49. Пароль.
50. Степень защиты. Несанкционированный доступ. Физическая защита. Электромагнитная защита. Человеческий фактор. Активная защита.
51. Системы искусственного интеллекта.
52. Интеллектуальный анализ данных.
53. Информационные технологии поддержки принятия управленческих решений.
54. Системы поддержки принятия решений.
55. Экспертные системы.
56. Информационные бизнес-процессы.
57. Информационные технологии поддержки процессов принятия управленческих решений.
58. Государственная политика в области информационных технологий.
59. Операции информационных технологий управления.
60. Электронное правительство. Электронные государственные службы.
61. Инфраструктура автоматизации государственных служб.
62. Портал государственных служб.
63. Информационные сообщества.
64. Концепция “Электронного правительства”.

Рассмотрены и рекомендованы к использованию: кафедрой информационных технологий и физико-математических дисциплин

(название кафедры)

Протокол № 25 от «31» августа 2021 г.

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор института  повышения квалификации и переподготовки БарГУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.С.Лундышев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОФФЛАЙН ЗАНЯТИЙ**

**слушателей дистанционной формы получения образования**

**по дисциплине** «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

специальности переподготовки

1-25 01 75 Экономика и управление на предприятии промышленности

*Выбор темы эссе определяется номером слушателя в журнале учебной группы. Оформление эссе происходит по правилам описания эссе. Материал предоставляется преподавателю для проверки в установленный срок.*

**Тематика эссе:**

1. Информационная модель системы управления. Критерии эффективности управления.
2. Разомкнутые и замкнутые системы управления. Информационное пространство управления.
3. Среда управления. Входная и выходная информация. Модули профессиональной ориентации руководителя.
4. Технологии системного мышления.
5. Системы управления.
6. Распределенная вычислительная система.
7. Автоматизированные рабочие места.
8. Транзакции.
9. Распределенные вычисления.
10. Корпоративные системы управления.
11. Интегрированные автоматизированные системы управления.
12. Средства обмена информацией.
13. Сетевой этикет.
14. Технологии противодействия распространения негативной информации.
15. Мировое значение информационной сферы.
16. Актуальность и значение концепции информационной безопасности Республики Беларусь.
17. Государственная политика обеспечения информационной безопасности.
18. Информационный суверенитет. Информационный нейтралитет.
19. Государственное реагирование на риски, вызовы и угрозы в информационной сфере.
20. Безопасность информационного пространства как одно из важнейших условий развития суверенного, демократического социального государства.
21. Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры. Обеспечение безопасности информационных ресурсов.
22. Механизмы реализации концепции информационной безопасности.
23. Информационная война. Угрозы.
24. Виды защиты информационных ресурсов: защита информации и защита носителей информации.
25. Информационные бизнес-процессы.
26. Информационные технологии поддержки процессов принятия управленческих решений.
27. Электронное правительство. Электронные государственные службы.
28. Портал государственных служб.
29. Информационные сообщества.
30. Концепция “Электронного правительства”.

Рассмотрены и рекомендованы к утверждению: кафедрой информационных технологий и физико-математических дисциплин

(название кафедры)

Протокол № 25 от «31» августа 2021 г.