

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
факультета цифровых технологий
Шлаев Дмитрий Валерьевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.О.14 Технологии защиты информации

09.04.02 Информационные системы и технологии

Разработка и сопровождение информационных систем в АПК

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|--------------------------------|--|---|
|--------------------------------|--|---|

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

| № | Наименование раздела/темы | Семестр | Код индикаторов достижения компетенций | Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций |
|------|--|---------|--|--|
| 1. | 1 раздел. 1 | | | |
| 1.1. | Общая характеристика информационной безопасности. Угроза (утечка) информации | 3 | | Тест |
| 1.2. | Уровни информационной безопасности | 3 | | Устный опрос |
| 1.3. | Политика информационной безопасности и формирование методов защиты информационных ресурсов | 3 | | Устный опрос |
| | Промежуточная аттестация | | | За |

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| № п/п | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы) |
|--------------------------|----------------------------------|--|---|
| Текущий контроль | | | |
| Для оценки знаний | | | |
| 1 | Устный опрос | Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала. | Перечень вопросов для устного опроса |

| | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| 2 | Тест | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. | Фонд тестовых заданий |
| | Для оценки умений | | |
| | Для оценки навыков | | |
| | Промежуточная аттестация | | |
| 3 | Зачет | Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено». | Перечень вопросов к зачету |

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Технологии защиты информации"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Дайте характеристику понятие секретной информации.
2. Охарактеризуйте понятие коммерческой тайны.
3. Что такое разрушение информации?
4. Методы уменьшения опасности компьютерных вирусов.
5. Классификация информации по уровню доступа.
6. Что такое открытая информация?
7. Что такое информация ограниченного доступа?
8. Конфиденциальность информации.
9. Целостность информации.
10. Доступность информации.
11. Понятие информационной безопасности.
12. Основные составляющие информационной безопасности.
13. Законодательный уровень информационной безопасности.
14. Обзор российского законодательства в области информационной безопасности.
15. Обзор зарубежного законодательства в области информационной безопасности.
16. Основные классы мер процедурного уровня.
17. Информационная инфраструктура.
18. Основные классы мер процедурного уровня.
19. Физическая защита.
20. Критичные ресурсы.
21. Реагирование на нарушения режима безопасности.
22. Основные понятия административного уровня ИБ.
23. Программа безопасности.
24. Политика безопасности.
25. Политика безопасности нижнего уровня.
26. Синхронизация программы безопасности с жизненным циклом систем.
27. Контроль деятельности в области безопасности.
28. Охарактеризуйте понятие АС.
29. Охарактеризуйте информационную безопасность.
30. Охарактеризуйте понятие угрозы информационной безопасности.
31. Классификация угроз по природе возникновения.
32. Классификация угроз по степени преднамеренности возникновения.
33. Классификация угроз по положению источника.
34. Классификация угроз по степени воздействия на АС.
35. Технические каналы утечки информации.
36. Функциональные каналы утечки информации и условия их образования.
37. Специальные каналы утечки информации и механизмы их возникновения.
38. Процедурный уровень информационной безопасности.
39. Физическая защита информации.
40. Анализ угроз ИБ объекта.
41. Методы и средства обеспечения ИБ на объектах связи специального назначения.
42. Модели нарушителя и угроз безопасности объекта.
43. Методы и средства ограничения доступа к информации и компонентам ЭВМ.
44. Привязка программного обеспечения к аппаратному окружения и физическим носителям.
45. Защита компьютерной информации и компьютерных систем от вредоносных программ.
46. История криптографии.
47. Простейшие шифры и их свойства. Стойкость шифров. Композиции шифров. Влияние криптографических средств на информационную безопасность.
48. Проблемы и методы информационной войны.
49. Методы иностранных технических разведок по ведению информационной войны их возможности.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)