

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2026 12:54:32  
Уникальный программный ключ:  
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Товолжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета

Высшей школы интеллектуальных систем и кибертехнологий

Протокол от 23.05.2025 г. № 10

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Основы информационной безопасности»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

бакалавриата

бакалавриата, специалитета, магистратуры

«Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

наименование образовательной программы

10.03.01 «Информационная безопасность»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель

Мунирова Ю.С.,  
старший преподаватель Высшей школы интеллектуальных систем и кибертехнологий  
Курцев Е.А., ассистент Высшей школы интеллектуальных систем и кибертехнологий

ФИО, должность, структурное подразделение, ученая степень, ученое звание

Тольятти  
2025

## 1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

### 1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                  | Код и наименование индикаторов достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1.          | Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства | ИОПК-1.1. Понимает роль информации в современном обществе<br>ИОПК-1.3. Понимает значимость информационной безопасности в защите интересов личности, общества и государства                                                                                               |
| ОПК-5.          | Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности                              | ИОПК-5.1. Использует нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности<br>ИОПК-5.2. Осуществляет подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов по методам обеспечения информационной безопасности |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знает:**

- основные понятия и категории информационной безопасности; роль и место информации в жизни личности, общества и государства
- виды, источники и модели угроз информационной безопасности
- систему нормативных правовых актов Российской Федерации в области защиты информации
- основные методические документы регуляторов (ФСТЭК России, ФСБ России) в сфере информационной безопасности

**Умеет:**

- оценивать значимость информации и информационной безопасности для обеспечения интересов личности, общества и государства
- классифицировать угрозы информационной безопасности и объекты защиты
- осуществлять подбор и анализ нормативных правовых и методических документов, регламентирующих защиту информации
- обобщать научно-техническую информацию по методам обеспечения информационной безопасности

**Владеет:**

- навыками анализа роли информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе
- навыками применения нормативных правовых актов при решении задач обеспечения информационной безопасности

## 1.2. Содержание дисциплины

| № | Тема (раздел дисциплины)<br>(в соответствии с РПД)                                                 | Код компетенции |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | Тема 1. ИНФОРМАЦИЯ КАК ОБЪЕКТ ЗАЩИТЫ. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ                                  | ОПК-1           |
|   | ТЕМА 2. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ПОНЯТИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ИСТОЧНИКИ                      | ОПК-1           |
|   | ТЕМА 3. МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ И ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ                                              | ОПК-1           |
|   | ТЕМА 4. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ             | ОПК-5           |
|   | ТЕМА 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ. ОРГАНЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  | ОПК-5           |
|   | ТЕМА 6. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ                      | ОПК-5           |
|   | ТЕМА 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ                             | ОПК-1           |
|   | ТЕМА 8. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ И КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ: ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ОПК-5           |

## 1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра

Форма промежуточной аттестации - зачет.

| Шкала оценки уровня сформированности компетенций |                       | Шкала оценки уровня освоения дисциплины |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Уровневая шкала оценки компетенций               | 100 балльная шкала, % | 100 балльная шкала, %                   | недифференцированная оценка |
| Допороговый                                      | ниже 61               | ниже 61                                 | не зачтено                  |
| Пороговый                                        | 61-85,9               | 61-69,9                                 | зачтено                     |
|                                                  |                       | 70-85,9                                 | зачтено                     |
| Повышенный                                       | 86-100                | 86-100                                  | зачтено                     |

## **2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения зачета осуществляется итоговый контроль и оценка результатов освоения компетенций.

### **Вопросы для подготовки к зачету**

#### **ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства**

1. Понятие информации, её свойства и виды.
2. Информация как объект права собственности и стратегический ресурс.
3. Основные понятия и определения в области информационной безопасности.
4. Соотношение понятий «защита информации» и «информационная безопасность».
5. Роль и место информации в жизни личности, общества и государства.
6. Понятие угрозы безопасности информации, её основные характеристики.
7. Классификация угроз информационной безопасности по природе возникновения.
8. Классификация угроз информационной безопасности по объекту воздействия.
9. Источники угроз информационной безопасности: антропогенные, техногенные, стихийные.
10. Понятие нарушителя информационной безопасности, его категории.
11. Модель нарушителя и её роль при построении системы защиты информации.
12. Модель угроз безопасности информации: назначение и структура.
13. Объекты защиты информации: информационные ресурсы, средства и системы информатизации.
14. Технические каналы утечки информации: понятие и классификация.
15. Акустический и виброакустический каналы утечки информации.
16. Электромагнитный канал утечки информации.
17. Основные методы защиты информации от утечки по техническим каналам.
18. Значение информационной безопасности для обеспечения интересов личности, общества и государства.

#### **ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности**

1. Конституционные основы обеспечения информационной безопасности в Российской Федерации.
2. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»: общая характеристика.
3. Правовой режим персональных данных: основные требования законодательства.
4. Правовой режим государственной тайны.
5. Правовой режим коммерческой тайны.
6. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации: цели и задачи.
7. Структура государственной системы защиты информации в Российской Федерации.
8. Полномочия и функции ФСТЭК России в области защиты информации.
9. Полномочия и функции ФСБ России в области защиты информации.
10. Лицензирование деятельности в области защиты информации.
11. Сертификация средств защиты информации.
12. Организационные меры защиты информации: разграничение доступа, режим и охрана.
13. Политика информационной безопасности организации: назначение и структура.
14. Категорирование информации и объектов информатизации.

15. Общая характеристика программно-аппаратных средств защиты информации.
16. Общая характеристика средств антивирусной защиты и межсетевого экранирования.
17. Основы криптографической защиты информации: понятие шифрования и электронной подписи.
18. Реестры отечественных программно-аппаратных средств защиты информации.