Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2026 13:32:53
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский 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 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 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) (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.