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 № 10

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине

«Проектирование комплексных систем 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

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-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
УК-2.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Демонстрирует знание правовых норм и методологических основ принятия организационно-управленческих и предпринимательских решений ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся экономических ресурсов и ограничений для решения задач цифровой экономики

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знает:

– нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие проектирование комплексных систем безопасности объектов информатизации

– структуру и принципы построения подсистем комплексной системы безопасности (СКУД, видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации); принципы интеграции подсистем безопасности

Умеет:

– осуществлять подбор нормативных правовых и методических документов, необходимых для проектирования комплексной системы безопасности

– формулировать круг задач проектирования комплексной системы безопасности объекта и выбирать оптимальные технические решения с учетом ресурсных и правовых ограничений

Владеет:

– навыками применения нормативных правовых актов при проектировании подсистем комплексной системы безопасности

– навыками проектирования отдельных подсистем и комплексной системы безопасности объекта в целом

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
	Тема 1. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ	ОПК-5
	ТЕМА 2. ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ. КАТЕГОРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ	ОПК-5
	ТЕМА 3. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ	ОПК-5
	ТЕМА 4. СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	ОПК-5
	ТЕМА 5. ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	УК-2
	ТЕМА 6. ПОДСИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	УК-2
	ТЕМА 7. ИНТЕГРАЦИЯ ПОДСИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ	УК-2
	ТЕМА 8. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА КСБ	УК-2

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра
Форма промежуточной аттестации - экзамен.

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.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

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

1. Цели, принципы и этапы проектирования комплексных систем безопасности (КСБ).
2. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие проектирование систем безопасности.
3. Предпроектное обследование объекта защиты: цели и порядок проведения.
4. Категорирование объектов защиты для целей проектирования систем безопасности.
5. Состав и структура проектной документации на комплексную систему безопасности.
6. Состав и структура рабочей документации на комплексную систему безопасности.
7. Требования нормативных документов к проектированию подсистемы охранной сигнализации.
8. Требования нормативных документов к проектированию подсистемы пожарной сигнализации.
9. Порядок согласования и экспертизы проектной документации на системы безопасности.
10. Требования нормативных документов к категорированию и классификации объектов при проектировании систем безопасности.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

1. Структура комплексной системы безопасности объекта информатизации.
2. Подсистема контроля и управления доступом (СКУД): назначение, состав, принципы построения.
3. Подсистема видеонаблюдения (СОТ): назначение, состав, принципы построения.
4. Подсистема охранно-пожарной сигнализации: назначение, состав, принципы построения.
5. Подсистема оповещения и управления эвакуацией: назначение и принципы построения.
6. Интеграция подсистем безопасности. Интегрированные системы безопасности (ИСБ).
7. Выбор технических средств при проектировании комплексной системы безопасности с учетом ресурсных ограничений.
8. Технико-экономическое обоснование проектных решений комплексной системы безопасности.
9. Порядок выбора оптимального варианта построения комплексной системы безопасности объекта.
10. Особенности проектирования систем безопасности для объектов различных категорий.