

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2026 09:35:11
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 Высшей школы
интеллектуальных систем и
кибертехнологий

Протокол от 15.12.2023 г. № 4

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

«Разработка проектных документов на создаваемые ИАС»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования –
программе

магистратуры

«Информационная безопасность интеллектуальных и информационно-
аналитических систем»

наименование образовательной программы

10.04.01 «Информационная безопасность»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель Филиппова Ольга Александровна, доцент,
Высшая школа интеллектуальных систем и
кибертехнологий; к.э.н., доцент

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

Тольятти
2023

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-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности	ИОПК-3.1. Применяет нормативные правовые акты, методические документы при подготовке распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности, в том числе при разработке ИАС; ИОПК-3.2. Разрабатывает проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности.
ПК-2	Способен разработать проектную документацию и соответствующий ей проект интеллектуальных и информационно-аналитических систем	ИПК-2.1. Разрабатывает техническое задание на проектирование интеллектуальных и информационно-аналитических систем; ИПК-2.2. Разрабатывает проектную документацию на создаваемые интеллектуальные и информационно-аналитические системы, в том числе на средства защиты информации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

владеть: навыками разработки проектов организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности; навыками разработки проектной документации на создаваемые интеллектуальные и информационно-аналитические системы, в том числе на средства защиты информации

уметь: применять нормативно-правовые акты и методические документы для разработки проектной документации ИАС с учётом обеспечения информационной безопасности; разрабатывать техническое задание и, в соответствии с ним, проектную документацию на создаваемые интеллектуальные и информационно-аналитические системы.

знать: жизненный цикл проекта ИС; нормативно-правовую базу и методические указания по разработке проектной документации систем обеспечения информационной безопасности; принципы создания технического задания на разработку ИС; а также требования и нормативно-методическую документацию на разработку проектных документов ИС и средства защиты информации.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1.	Жизненный цикл проекта и основы его документирования.	ОПК-3. ПК-2.
2.	Формирование требований к информационной системе.	ОПК-3. ПК-2.
3.	Рабочая документация при разработке программного обеспечения.	ПК-2.

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	5-бальная шкала, дифференцированная оценка/балл
допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2
пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3
		70-85,9	«хорошо» / 4
повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5

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 промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Перечень вопросов и заданий для подготовки к экзамену

ОПК-3: ИОПК-3.2., ИОПК-3.2. Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности

1. Какая система называется автоматизированной по определению?
2. Какое обеспечение называется программным по определению?
3. В чём особенность технического или аппаратного обеспечения?
4. Что подразумевается под проектированием в технике и информационных системах?
5. Какие классы типовых проектных решений (ТПР) в сфере ИТ вы знаете?
6. Какой базовый нормативно-правовой документ определяет стратегию и общий порядок в создании и эксплуатации программного обеспечения, охватывая жизненный цикл от концептуальной идеи до завершения проекта?
7. Какой нормативно-правовой документ устанавливает стадии и этапы создания автоматизированных систем (АС)?
8. На основе какого нормативно-правового документа разрабатывается техническое задание на создание автоматизированной системы?
9. Какие требования предъявляются к проектной документации при её разработке?
10. В соответствии с классификацией системной документации по стадиям жизненного цикла автоматизированных систем, какие документы разрабатываются на стадии «постановки задачи»?
11. В соответствии с классификацией системной документации по стадиям жизненного цикла автоматизированных систем, какие документы разрабатываются на стадии «разработка»?
12. В соответствии с классификацией системной документации по стадиям жизненного цикла автоматизированных систем, какие документы разрабатываются на стадии «реализация испытаний»?
13. В соответствии с классификацией системной документации по стадиям жизненного цикла автоматизированных систем, какие документы разрабатываются на стадии «эксплуатация»?
14. Что представляет собой Единая система программной документации (ЕСПД)?
15. Какие существуют классификационные группы стандартов ЕСПД?
16. Назовите основные стадии создания автоматизированных систем согласно ГОСТ Р 59793—2021?
17. В соответствии с ГОСТ Р 59793—2021 назовите основные этапы создания автоматизированных систем на стадии «Формирование требований к АС»?
18. В соответствии с ГОСТ Р 59793—2021 назовите основные этапы создания автоматизированных систем на стадии «Разработка концепции АС»?
19. В соответствии с ГОСТ Р 59793—2021 назовите основные этапы создания автоматизированных систем на стадии «Технический проект»?
20. В соответствии с ГОСТ Р 59793—2021 назовите основные этапы создания автоматизированных систем на стадии «Ввод в действие»?

ПК-2: ИПК-2.1, ИПК-2.2. Способен разработать проектную документацию и соответствующий ей проект интеллектуальных и информационно-аналитических систем

21. Из каких этапов состоит предпроектное обследование объекта автоматизации?
22. Что может служить источником для получения сведений на стадии предпроектного обследования объекта автоматизации?

23. Согласно требованиям какого ГОСТа выполняется аналитический отчёт как результат стадии предпроектного обследования объекта автоматизации?
24. Что включает в себя аналитический отчет как результат стадии предпроектного обследования объекта автоматизации?
25. Что представляет собой техническое задание на создание автоматизированной системы?
26. Какие разделы должно содержать техническое задание на разработку программного изделия?
27. Что указывается в разделе технического задания на разработку программного изделия «Основания для разработки»?
28. Какие пункты должен содержать раздел технического задания на разработку программного изделия «Требования к программе или программному изделию»?
29. Что должно содержаться в разделе технического задания на разработку программного изделия «Технико-экономические показатели»?
30. Что описывают «общие сведения» технического задания на разработку ИС?
31. Для чего создаётся эскизный проект автоматизированной системы?
32. Какие документы входят в состав эскизного проекта автоматизированной системы?
33. Что представляет собой структурная схема комплекса технических средств эскизного проекта?
34. Что такое «технический проект» автоматизированной системы?
35. Что содержит в себе «технический проект» автоматизированной системы?
36. На основании чего составляется технический проект автоматизированной системы?
37. Из каких документов состоит технический проект на автоматизированную систему?
38. В каком нормативно-правовом документе описано содержание эскизного и технического проекта?
39. Что такое «спецификация программы»?
40. В чём отличие спецификации программы от компьютерной программы?
41. Какие разделы должна содержать спецификация программы?
42. Что представляет собой раздел «Общее описание» спецификации программы?
43. Что представляет собой основной раздел спецификации программы «Требования»?
44. Что представляет собой основной раздел спецификации программы «Специальные требования»?
45. Что входит в состав рабочей документации автоматизированной системы?
46. В чём основная цель «Руководства пользователя»?
47. Какой структуры должно придерживаться «Руководства пользователя» при разработке документа?
48. Что представляет собой раздел «Описание операций» в руководстве пользователя?
49. Что содержит в себе введение руководства пользователя?
50. Какие разделы содержит в себе руководство оператора?
51. Что включает в себя структура руководства администратора?
52. Что включает в себя структура руководства системного администратора?
53. Из каких разделов состоит руководство программиста?
54. Кто такой системный программист?
55. Из каких разделов состоит руководство системного программиста?