

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

«Нормативно-методическая документация, регламентирующая функционирование
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, в соответствии с требованиями нормативно-методической документации

уметь: применять нормативные правовые акты, методические документы при подготовке проектов организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности; применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем; пользоваться нормативными документами по защите информации.

знать: жизненный цикл проекта ИС и нормативно-методическую базу, регламентирующую функционирование ИАС; принципы создания технического задания на разработку ИАС; а также требования и нормативно-методическую документацию на создаваемые интеллектуальные и информационно-аналитические системы, в том числе на средства защиты информации.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1.	Нормативно-методическое обеспечение жизненного цикла ИАС	ОПК-3.
2.	Стандарты в области информационных систем	ОПК-3. ПК-2.
3.	Нормативно-методическая документация по управлению программным проектом	ОПК-3. ПК-2.

1.3. Система оценивания по дисциплине

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	5-балльная 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. 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?

2. Какой нормативно-правовой документ устанавливает стадии и этапы создания автоматизированных систем (АС)?

3. На основе какого нормативно-правового документа разрабатывается техническое задание на создание автоматизированной системы?

4. Что представляет собой Единая система программной документации (ЕСПД)?

5. Какие существуют классификационные группы стандартов ЕСПД?

6. В соответствии с ГОСТ Р 59793—2021 назовите основные этапы создания автоматизированных систем на стадии «Формирование требований к АС»?

7. Какие нормативные документы регулируют жизненный цикл информационно-аналитических систем (ИАС)?

8. Какие методические рекомендации существуют для разработки, внедрения и эксплуатации ИАС?

9. Что относится к организационному обеспечению автоматизированной системы?

10. Что относится к методическому обеспечению автоматизированной системы?

11. Что относится к рабочей документации на автоматизированную систему?

12. Какая документация на автоматизированную систему называется эксплуатационной?

13. Что называют нормативно-методическим обеспечением?

14. Что такое стандарты «де-факто»?

15. Какие стандарты называются корпоративными?

16. Какие стандарты по разработке автоматизированных систем относятся к корпоративным?

17. Что представляет собой стандарт проектирования АС?

18. Что представляет собой стандарт оформления проектной документации?

19. Что представляет собой стандарт интерфейса пользователя?

20. Какие виды официальных стандартов Вы можете назвать?

21. Какими бывают стандарты АС по предмету стандартизации?

22. На какие группы можно разделить системную документацию по стадиям жизненного цикла АС?

23. Назовите основные характеристики международного стандарта ISO/IEC 12207.

24. На какие группы делятся все процессы ЖЦ ПО в соответствии с базовым международным стандартом ISO/IEC 12207?

25. Назовите основные стадии создания автоматизированных систем согласно ГОСТ Р 59793—2021?

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

26. Из каких этапов состоит предпроектное обследование объекта автоматизации?

27. Что может служить источником для получения сведений на стадии предпроектного обследования объекта автоматизации?

28. Согласно требованиям какого ГОСТа выполняется аналитический отчет как результат стадии предпроектного обследования объекта автоматизации?

29. Что включает в себя аналитический отчет как результат стадии предпроектного обследования объекта автоматизации?

30. Что представляет собой техническое задание на создание автоматизированной системы?
31. Какие разделы должно содержать техническое задание на разработку программного изделия?
32. Что указывается в разделе технического задания на разработку программного изделия «Основания для разработки»?
33. Какие пункты должен содержать раздел технического задания на разработку программного изделия «Требования к программе или программному изделию»?
34. Что должно содержаться в разделе технического задания на разработку программного изделия «Технико-экономические показатели»?
35. Что описывают «общие сведения» технического задания на разработку ИС?
36. Что представляет собой каскадная модель жизненного цикла АС?
37. Что представляет собой итеративная модель жизненного цикла АС?
38. Какова особенность спиральной модели жизненного цикла АС?
39. Что представляет собой процесс ввода в эксплуатацию АС и ее отдельных элементов?
40. Как осуществляется ввод АС в эксплуатацию?
41. На каком этапе следует приступить к вводу АС в эксплуатацию?
42. Какие процессы осуществляются на стадии ввода АС в эксплуатацию?
43. Что указывается в планах-графиках ввода в эксплуатацию АС?
44. Что входит в обязанности заказчика АС на стадии ввода в эксплуатацию?
45. Что входит в обязанности разработчика АС на стадии ввода в эксплуатацию?
46. Как осуществляется приёмка результатов опытной эксплуатации АС?
47. Как осуществляется приёмка АС в промышленную эксплуатацию?
48. Для чего нужна приёмочная комиссия на стадии ввода в эксплуатацию АС?
49. Что является завершающим этапом работы приёмочной комиссии на стадии ввода в эксплуатацию АС?
50. Что представляет собой план установки программного обеспечения?
51. Что представляет собой план квалификационного тестирования программного обеспечения?
52. Что входит в состав рабочей документации автоматизированной системы?
53. В чём основная цель «Руководства пользователя»?
54. Какой структуры должно придерживаться «Руководства пользователя» при разработке документа?
55. Что представляет собой раздел «Описание операций» в руководстве пользователя?