Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 10:49:07
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 28.05.2025 г. № 12

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

«Техническая документация в IT проектах»
наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – бакалавриата
программе

«Информационные системы и технологии»
наименование образовательной программы

09.03.02 «Информационные системы и технологии»
шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составители Яницкая Татьяна Сергеевна, к.т.н., доцент,
Высшая школа интеллектуальных систем и кибертехнологий
Курцев Евгений Александрович, ассистент,
Высшая школа 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-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ИОПК-4.1. Знает и применяет в профессиональной деятельности основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ИОПК-4.2. Разрабатывает специальную (техническую) документацию в соответствии со стандартами, нормами и правилами

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

владеть навыками: навыками оформления, согласования, версионирования, проверки качества и сопровождения комплекта технической документации.

уметь: определять состав документации и разрабатывать технические документы IT-проекта в соответствии с установленными требованиями.

знать: виды технической документации, требования стандартов, норм и правил на стадиях жизненного цикла информационной системы.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1.	Техническая документация в жизненном цикле IT-проекта	ОПК-4
2.	Документирование требований	ОПК-4
3.	Документирование архитектуры и проектных решений	ОПК-4
4.	Документирование данных и программных интерфейсов	ОПК-4
5.	Пользовательская и эксплуатационная документация	ОПК-4
6.	Инструменты документирования и Docs as Code	ОПК-4
7.	Контроль качества технической документации	ОПК-4
8.	Комплект документации и управление изменениями	ОПК-4

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течении одного семестр.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

Форма проведения промежуточной аттестации	Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины		
	Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
зачет	допороговый	ниже 61	ниже 61	«не зачтено»	–

	пороговый	61-85,9	61-85,9	«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 промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Перечень вопросов и заданий для подготовки к зачету

ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил

1. Охарактеризуйте назначение и потребители технической документации.
2. Охарактеризуйте состав документов на стадиях жизненного цикла ис.
3. Охарактеризуйте нормативные документы, стандарты, нормы и правила.
4. Охарактеризуйте управление документами, ответственностью и согласованием.
5. Опишите порядок решения задачи «Определение состава документации IT-проекта».
6. Назовите типичные ошибки и риски при изучении темы «Техническая документация в жизненном цикле IT-проекта» и предложите способы их предупреждения.
7. Сформулируйте критерии проверки результата по теме «Техническая документация в жизненном цикле IT-проекта».
8. Приведите пример применения методов темы «Техническая документация в жизненном цикле IT-проекта» в информационной системе.
9. Охарактеризуйте виды и свойства требований.
10. Охарактеризуйте структура технического задания и спецификации требований.
11. Охарактеризуйте варианты использования и пользовательские истории.
12. Охарактеризуйте трассировка, версия и согласование требований.
13. Опишите порядок решения задачи «Разработка фрагмента технического задания».
14. Назовите типичные ошибки и риски при изучении темы «Документирование требований» и предложите способы их предупреждения.
15. Сформулируйте критерии проверки результата по теме «Документирование требований».
16. Приведите пример применения методов темы «Документирование требований» в информационной системе.
17. Охарактеризуйте архитектурные представления и заинтересованные стороны.
18. Охарактеризуйте контекстные, компонентные и развертывающие схемы.
19. Охарактеризуйте описание интерфейсов и зависимостей.
20. Охарактеризуйте фиксация архитектурных решений и ограничений.
21. Опишите порядок решения задачи «Подготовка описания архитектуры информационной системы».
22. Назовите типичные ошибки и риски при изучении темы «Документирование архитектуры и проектных решений» и предложите способы их предупреждения.
23. Сформулируйте критерии проверки результата по теме «Документирование архитектуры и проектных решений».
24. Приведите пример применения методов темы «Документирование архитектуры и проектных решений» в информационной системе.
25. Охарактеризуйте описание модели данных и словаря данных.
26. Охарактеризуйте спецификация api и контрактов обмена.
27. Охарактеризуйте форматы сообщений и коды ошибок.
28. Охарактеризуйте примеры, ограничения и правила совместимости версий.
29. Опишите порядок решения задачи «Разработка спецификации программного

интерфейса».
30. Назовите типичные ошибки и риски при изучении темы «Документирование данных и программных интерфейсов» и предложите способы их предупреждения.