Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 10:49:08
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 06.09.2024 г. № 2

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

«Разработка и управление интернет-проектами»
наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата

«Информационные системы и технологии»
наименование образовательной программы

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

Составители Коновалова Анжелика Денисовна, старший преподаватель, 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
2024

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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИОПК-3.1. Использует современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ПК-2	Способен к выполнению работ по сопровождению и разработке прототипов ИС	ИПК-2.2. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями ИПК-2.3. Осуществляет тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

владеть навыками: навыками организации единого информационного пространства интернет-проекта, управления доступом, версиями документов, репозиториями и средствами командного взаимодействия.; навыками разработки и тестирования прототипов ИС.

уметь: подбирать и применять цифровые средства для ведения проекта, совместной разработки, коммуникаций, контроля задач и подготовки проектной документации.; разрабатывать прототип ИС в соответствии с требованиями и проводить его тестирование для проверки корректности архитектурных решений.

знать: современные информационно-коммуникационные средства управления интернет-проектами, совместной работы, хранения артефактов, мониторинга и проектной отчетности, а также базовые требования информационной безопасности.; требования к прототипам информационных систем, принципы прототипирования и проверки архитектурных решений.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	Интернет-проект: цели, жизненный цикл и заинтересованные стороны	ОПК-3, ПК-2
2	Требования, пользовательские сценарии и концептуальная модель	ОПК-3, ПК-2
3	Архитектура, технологии и инфраструктура интернет-проекта	ОПК-3, ПК-2
4	Планирование и гибкое управление интернет-проектом	ОПК-3, ПК-2
5	Разработка, качество, тестирование и выпуск интернет-продукта	ОПК-3, ПК-2
6	Аналитика, риски и развитие интернет-проекта	ОПК-3, ПК-2

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен.

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
экзамен	допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
	пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
			70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
	повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	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, проверки самостоятельной работы).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Перечень вопросов и заданий для подготовки к экзамену

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

1. Информационно-коммуникационные технологии в управлении интернет-проектом.
2. Поиск и оценка источников информации для интернет-проекта.
3. Средства совместной работы проектной команды.
4. Электронная проектная документация и правила ее ведения.
5. Репозитории исходного кода и проектных артефактов.
6. Системы управления задачами и их роль в интернет-проекте.
7. Цифровые каналы коммуникации с заказчиком и командой.
8. Основные требования информационной безопасности проектного пространства.
9. Управление правами доступа к проектным ресурсам.
10. Резервное копирование проектных данных и артефактов.
11. Версионирование проектной документации.
12. Системы контроля версий в командной разработке.
13. Инструменты прототипирования интерфейсов.
14. Средства моделирования пользовательских сценариев.
15. Web-аналитика как источник данных о продукте.
16. Мониторинг доступности и работоспособности интернет-ресурса.
17. Средства сборки и развертывания интернет-проекта.
18. Облачные сервисы в инфраструктуре интернет-проекта.

19. Инструменты тестирования API и пользовательского интерфейса.
20. Системы регистрации и сопровождения дефектов.
21. Организация проектных коммуникаций и протоколирование решений.
22. Цифровая проектная отчетность и дашборды.
23. Поиск технической информации и официальной документации.
24. Документирование API и интеграций.
25. Безопасное обращение с учетными данными проекта.
26. Хранение секретов и конфигурационных параметров.
27. Визуализация проектных показателей.
28. Автоматические уведомления и контроль событий проекта.
29. Интеграция инструментов разработки, тестирования и управления задачами.
30. Критерии выбора информационно-коммуникационных инструментов для интернет-проекта.

ПК-2. Способен к выполнению работ по сопровождению и разработке прототипов ИС

1. Понятие интернет-проекта и его отличительные признаки.
2. Жизненный цикл интернет-проекта.
3. Определение целей и границ проекта.
4. Выявление и анализ заинтересованных сторон.
5. Формирование бизнес-требований к интернет-продукту.
6. Функциональные и нефункциональные требования.
7. Критерии приемки требований.
8. Концептуальная модель прикладной области.
9. Пользовательские сценарии и use case.
10. Пользовательский путь и точки взаимодействия.
11. Декомпозиция работ проекта.
12. Методы оценки трудоемкости работ.
13. Календарное планирование интернет-проекта.
14. Зависимости между работами и критические ограничения.
15. Планирование ресурсов проектной команды.
16. Роли участников гибкого интернет-проекта.
17. Product backlog и правила его формирования.
18. Планирование спринта и контроль его выполнения.
19. Kanban-подход к управлению потоком задач.
20. Управление изменениями требований.
21. Управление рисками интернет-проекта.
22. Планирование качества интернет-продукта.
23. План коммуникаций проекта.
24. Контроль прогресса и анализ отклонений.
25. Критерии выбора технологического стека.
26. Выбор архитектурных решений интернет-проекта.
27. Планирование развертывания и эксплуатации.
28. Организация приемки результата заказчиком.
29. Завершение этапа проекта и ретроспектива.
30. Итоговая отчетность и план развития интернет-продукта.