

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2023 10:52:38
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Товолжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры
«Информационный и электронный
сервис»

Протокол от 28.05.2023 № 10

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

«Процессы разработки программного обеспечения»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

магистратуры

бакалавриата,
специалитета, магистратуры

Разработка программно-информационных систем

наименование образовательной программы

09.04.04 «Программная инженерия»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель Воловач В.И., зав. кафедрой, д.т.н., профессор

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
ПК-2	Способен организовывать процесс разработки и оптимизации программного обеспечения	ИПК-2.1. Применяет стандартные алгоритмы в соответствующих областях, пишет программный код на выбранном языке программирования ИПК-2.2. Производит подготовку тестовых наборов данных и проверку работоспособности программного обеспечения на их основе

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Владеть: решения профессиональных задач с использованием компьютерных технологий использования информационных технологии, профессиональных терминов и понятий, основ профессиональной этики использования современного оборудования и приборов получения, хранения, переработки и транслирования информации посредством современных компьютерных технологий

Уметь: применять технологии программирования. Действовать в коллективной среде разработки программного обеспечения. Оформлять программный код. Редактировать программный код. Контролировать версии программного обеспечения. Оценивать качество и эффективность программного кода.

Знать: языки формализации функциональных спецификаций. Методологии разработки программного обеспечения. Языки программирования. Интегрированная среда разработки. Компоненты программно-технических архитектур

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	Разработка UML диаграмм в Rational Software Architect. Постановка задачи	ПК-2
2	Применение шаблонов проектирования и трансформаций. Модель прецедентов использования. Модель Анализа	ПК-2
3	Модель проектирования	ПК-2
4	Модель реализации	ПК-2

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

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	недифференцированная оценка
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, опросов).

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

Вопросы для подготовки к зачету

№	Содержание вопроса
ПК-2 Способен организовывать процесс разработки и оптимизации программного обеспечения	
1.	Позволяет ли автоматизация программирования всегда создавать надежные программы
2.	Что легко поддается автоматизации
3.	Что такое оптимизация программ
4.	Сущность оптимизации циклов
5.	В чем сущность модульного программирования
6.	Недостаток модульного программирования
7.	При структурном программировании задача выполняется
8.	Достоинство структурного программирования
9.	Может ли дочерний элемент иметь двух родителей
10.	Есть ли различие между объектом и экземпляром
11.	Могут ли два экземпляра одного объекта реагировать на событие по-разному

Примерный тест для итогового тестирования

- Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению:
 - прикладные программы;
 - операционные системы;
 - игровые программы.
- Можно ли отнести операционную систему к программному обеспечению:
 - да;
 - нет.
- Самый большой этап в жизненном цикле программы:
 - изучение предметной области;
 - программирование;
 - тестирование;
 - эксплуатация;
 - корректировка ошибок.
- Какой этап выполняется раньше:
 - отладка;
 - тестирование.
- Способы оценки качества:
 - наличие документации;
 - сравнение с аналогами;
 - оптимизация программы;
 - структурирование алгоритма.
- Существует ли связь между эффективностью и оптимизацией программы:
 - да;
 - нет.
- Можно ли внутри цикла поместить еще один цикл:
 - да;
 - нет.
- Можно ли ставить знак подчеркивания в начале имени:

- а) да, без ограничений;
 - б) да, но не рекомендуется;
 - в) нет.
9. Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной:
- а) прямым указанием;
 - б) венгерской нотацией;
 - в) структурным программированием;
 - г) поляризацией.
10. Можно ли писать комментарии в отдельной строке:
- а) да;
 - б) нет.