

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Тарасова Ирина Владимировна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 25.05.2022 16:38:16  
Уникальный программный ключ:  
8c45e14bf77dac42d4f8b124280a05e6949a00d3

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРАВОСЛАВНЫЙ СВЯТО-ТИХОНОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ПСТГУ)**

*Факультет информатики и прикладной математики  
Кафедра информатики*

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Объектно-ориентированное программирование»**

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль подготовки:  
Администрирование информационных систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Москва, 2021 г.

Год начала обучения по учебному плану: 2019

Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости разработан на основе рабочей программы дисциплины «Объектно-ориентированное программирование», входящей в состав образовательной программы 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Для текущего контроля успеваемости студентов в целях проверки процесса достижения результатов обучения и уровня сформированности компетенций, проводятся 4 контрольные работы и 3 лабораторные работы.

За все задания начисляются баллы, которые учитываются при промежуточной аттестации по дисциплине. Всего за работу в семестре может быть начислено до 70 баллов.

Примеры заданий контрольных работ приведены ниже:

1. Контрольная работа № 1 (разделы курса «Введение в ООП», «Введение в понятие класса», «Переменные, указатели, ссылки в параметрах функций-членов», «Встраиваемые и перегружаемые функции-члены», «Конструкторы и деструкторы»)
  - a. Объектно-ориентированное программирование. Основные свойства. Механизм классов.
  - b. Понятие класса. Квалификаторы доступа.
  - c. Функции и функции-члены класса: сходство и различие.
  - d. Механизмы передачи параметров методам класса.
  - e. Перегрузка методов. Параметры по умолчанию.
  - f. Встраиваемые функции-члены. Конструкторы и деструкторы.
  
2. Контрольная работа № 2 (разделы курса «Глобальные и локальные объекты класса», «Наследование. Раннее и позднее связывание. Виртуальные методы»)
  - a. Иерархия классов. Абстрактный базовый класс.
  - b. Наследование. Базовый и производный класс. Примеры использования.
  - c. Раннее и позднее связывание. Виртуальные методы.
  - d. Виртуальные и чистые виртуальные функции-члены. Абстрактные классы.
  - e. Виртуальные функции. Доступ к обычным и виртуальным функциям через указатели.
  - f. Конструкторы в производных классах. Виртуальные деструкторы.

3. Контрольная работа № 3 (разделы курса «Дружественные классы и функции», «Статические данные и функции-члены класса», «Конструкторы и деструкторы при наследовании»)
- Перегрузка операторов.
  - Конструктор копирования.
  - Статические поля и методы.
  - Явная и неявная передача аргументов при вызове методов класса
  - Дружественные функции. Основное назначение.
  -
4. Контрольная работа № 4 (разделы курса «Перегрузка операторов. Конструктор копирования»)
- Перегрузка операторов.
  - Использование аргументов командной строки в языке C++.
  - Шаблоны функций.
  - Шаблоны классов.

Критерии оценки контрольных работ:

Шкала оценки		Критерии оценки
Оценка	Баллы	
5 (отлично)	9-10	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>полно излагает изученный материал,</li> <li>дает правильное определение понятий;</li> <li>обнаруживает понимание материала,</li> <li>может обосновать свои суждения,</li> <li>может привести необходимые примеры не только из учебных пособий, но и самостоятельно составленные;</li> <li>количество небольших замечаний не более 3.</li> </ul>
4 (хорошо)	7-8	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>полно излагает изученный материал,</li> <li>дает правильное определение понятий;</li> <li>обнаруживает понимание материала,</li> <li>может обосновать свои суждения,</li> <li>может привести примеры;</li> <li>количество ошибок не более 3.</li> </ul>
3 (удовлетворительно)	5-6	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>обнаруживает знание и понимание основных положений;</li> <li>но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировках;</li> <li>не умеет достаточно глубоко и доказательно</li> </ul>

		обосновать свои суждения и привести свои примеры; <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество серьезных ошибок не более 3.</li> </ul>
2 (неудовлетворительно)	0	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала,</li> <li>• допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл;</li> <li>• количество серьезных ошибок более 3.</li> </ul>

### Примеры лабораторных работ:

1. Реализация класса с динамически размещаемыми данными и использование конструктора и деструктора, перегрузка функций-членов класса и инкапсуляции.
2. Реализация виртуальных методов, наследования, полиморфизма.
3. Реализация класса с перегрузкой операторов.

### Критерии оценки лабораторной работы:

Шкала оценки		Критерии оценки
Оценка	Баллы	
5 (отлично)	9-10	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>• полностью и грамотно выполнена реализация класса в соответствии с заданием</li> <li>• смог четко объяснить реализацию класса</li> <li>• реализация класса не содержит ошибок</li> </ul>
4 (хорошо)	7-8	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>• полностью и грамотно выполнена реализация класса в соответствии с заданием</li> <li>• не смог четко объяснить реализацию класса</li> <li>• к реализации есть незначительные замечания</li> </ul>
3 (удовлетворительно)	5-6	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>• полностью выполнена реализация класса в соответствии с заданием</li> <li>• не смог четко и грамотно объяснить реализацию класса</li> <li>• к реализации есть существенные замечания</li> </ul>
2 (неудовлетворительно)	0-4	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не реализовал класс в соответствии с заданием</li> <li>• не смог объяснить реализацию класса</li> </ul>

Автор: Удовиченко А.О. к.т.н., ст. преподаватель кафедры «Информатика» ФИПИМ



Одобрено на заседании кафедры Информатики от «28» мая 2021 года, протокол № 05-21.