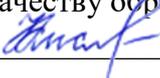


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кислова Наталья Николаевна  
Должность: Проректор по УМР и качеству образования  
Дата подписания: 28.04.2023 16:05:17  
Уникальный программный ключ:  
52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Самарский государственный социально-педагогический университет»  
Кафедра информационно-коммуникационных технологий в образовании

Утверждаю  
Проректор по учебно-методической работе  
и качеству образования  
 Н.Н. Кислова

Тараканова Е.Н.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Объектно-ориентированное программирование в образовании»

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подго-  
товки)  
Направленность (профиль) «Начальное образование» и «Информатика»  
Бакалавр

Рассмотрено  
Протокол от № 1 от 28.08.2018  
Заседания кафедры ИКТ в образовании

Одобрено  
Начальник Управления образова-  
тельных программ  
 Н.А. Доманина

## Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование в образовании» разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 125, с учетом требований профессионального стандарта 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 115н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 февраля 2015 г., регистрационный № 36091) и от 5 августа 2016 г. № 422н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 августа 2016 г., регистрационный № 43326).с изменениями от 25 декабря 2014 г. № 1115н и от 5 августа 2016 г. № 422н).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности компетенций (их частей):

- ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации образовательного процесса по предмету

Задачи ФОС для промежуточной аттестации – контроль качества и уровня достижения образовательных результатов по формируемым в соответствии с учебным планом индикаторов компетенции ПК-1:

- ПК-1.1. Умеет реализовывать образовательную программу по предмету с учетом специфики содержания, методов и инструментов соответствующей области научного знания
- ПК-1.2. Реализует образовательную программу по предмету с использованием технологий профессиональной деятельности

Требования к процедуре оценки:

Помещение: лаборатория информационно-коммуникационных технологий

Оборудование: ноутбук с выходом в сеть Интернет

Доступ к дополнительным справочным материалам:

- Ресурсное обеспечение лабораторий кафедры ИКТО:

<https://lms.sgspu.ru/course/view.php?id=119#section-1>

Нормы времени: на каждое задание 2 часа.

ФОС предоставляется студентам для ознакомления в начале изучения дисциплины.

**Задание 1.**

**Проверяемая компетенция:**

ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации образовательного процесса по предмету

**Проверяемый индикатор:**

ПК-1.2. Реализует образовательную программу по предмету с использованием технологий профессиональной деятельности

**Проверяемые образовательные результаты:**

Знает:

- систему понятий в области современного программирования, включающую методы проектирования и анализа информационных моделей реальных объектов и структур;

**Содержание задания:**

*Разработка методических материалов: информационного продукта (презентация, ментальная карта, опорный конспект и др. на выбор студента) по теме «Объектно-ориентированное программирование».*

Оценочный лист к заданию

Каждый критерий оценивается по шкале:

3 балла – задание выполнено правильно полностью;

2 балла – задание выполнено с незначительными ошибками;

1 балл – задание выполнено большей частью с ошибками, недочетами;

0 – задание не выполнено или выполнено с существенными ошибками.

Критерий	Количество баллов
контент информационного продукта соответствуют теме;	
полностью раскрыты основные понятия (объект, его свойства и методы, класс объекта, экземпляр класса, основные принципы ООП: инкапсуляция, наследование, полиморфизм и др.);	
текст лаконичен, «дозирован» по объему и емко по содержанию;	
использован единый стиль оформления информационного продукта	
выбраны достоверные источники информации, есть ссылки на источники;	
используются объекты различного типа (схем, диаграмм, рисунков, видео и аудиоматериалов и т.д.);	
используемые выразительные средства соответствуют представляемой информации (раскрывают, дополняют, конкретизируют).	

Максимальное количество баллов: 21

**Задание 2.**

**Проверяемый индикатор:**

ПК-1.1. Умеет реализовывать образовательную программу по предмету с учетом специфики содержания, методов и инструментов соответствующей области научного знания

**Проверяемые образовательные результаты:**

Умеет:

- реализовать все этапы решения задачи на компьютере;

## Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

- выбирать алгоритм, подходящий для решения данной задачи, или доказать, что такого алгоритма не существует;
- использовать язык программирования или современные среды программирования для реализации, тестирования и отладки простых алгоритмов;

Владеет:

- навыками проектирования, реализации, тестирования и отладки программ на процедурном и объектно-ориентированном языках;

### Проверяемый индикатор:

ПК-1.2. Реализует образовательную программу по предмету с использованием технологий профессиональной деятельности

### Проверяемые образовательные результаты:

Владеет:

- навыками реализации образовательной программы по обучению объектно-ориентированному программированию с учетом специфики современных сред программирования

### Содержание задания:

Разработка от имени школьника творческого проекта

2.1. в среде Alice.

2.2. мобильное приложение (например, в среде MIT App Inventor)

### Оценочный лист к заданию

Каждый критерий оценивается по шкале:

3 балла – задание выполнено правильно полностью;

2 балла – задание выполнено с незначительными ошибками;

1 балл – задание выполнено большей частью с ошибками, недочетами;

0 – задание не выполнено или выполнено с существенными ошибками.

Критерий	Индикатор	Количество баллов
Задание 2.1.		
творческая постановка задачи	ПК-1.2.	
представлена раскадровка проекта	ПК-1.1.	
определены цель проекта, образовательные результаты соответствуют ФГОС	ПК-1.2.	
реализована интерактивность	ПК-1.1	
в проекте использованы различные алгоритмические конструкции (ветвление, циклы)	ПК-1.1	
в проекте созданы подпрограммы	ПК-1.1	
выбранный алгоритм решения оптимален	ПК-1.1.	
движения персонажей максимально приближены к реалистичным (например, при перемещении персонажа используется несколько фаз движений)	ПК-1.1	
Задание 2.2.		
решается актуальная практическая задача	ПК-1.1	
определены цель проекта, образовательные результаты соответствуют ФГОС	ПК-1.2.	
высокий уровень сложности проекта (несколько экранов, различные типы объектов, объем программного кода)	ПК-1.1.	
выбранный алгоритм решения оптимален	ПК-1.1.	
подготовлен отчет-презентация о проекте	ПК-1.2.	

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Максимальное количество баллов по индикаторам:

ПК-1.1. – 27

ПК-1.2. – 12

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов	Уровень освоения компетенцией (в баллах)		
			Пороговый (56-70%)	Продвинутый (71-85%)	Высокий (86-100%)
ПК-1.1	Задание 2	27	15-19	20-23	24-27
ПК-1.2	Задание 1	21	12-14	15-18	19-21
	Задание 2	12	7	8-9	10-12
<b>Итого за семестр:</b>		60	34-42	43-51	52-60

**Экспертный лист**  
**фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по**  
**дисциплине «Объектно-ориентированное программирование в образовании»**  
**по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**  
**(с двумя профилями подготовки)**  
**профили: «Начальное образование» и «Информатика»**  
**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

I. Формальное оценивание			
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:			
– титульный лист	+		
– пояснительная записка	+		
– комплект оценочных средств	+		
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания	+		
Наличие дополнительных структурных элементов:			
– наличие оценочных листов к заданиям (модельных ответов)	+		
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы	+		
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы	+		
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)	+		
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций	+		

**Заключение:** ФОС рекомендуется к внедрению; обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

**Эксперт**

Луканов Александр Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент  
 Доцент каф. информатики и вычислительной техники  
 факультета математики  
 Института информатики, математики и электроники  
 Самарского университета (ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева»)

443011 Самара, ул. Ак. Павлова, 1, ауд. 303м  
 8 (846) 334-79-92, alexlas15@gmail.com

