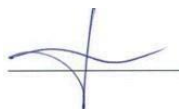


**Фонд оценочных средств (контрольно-измерительные материалы)**  
Министерство просвещения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Красноярский государственный педагогический университет им.  
В.П. Астафьева»

Кафедра-разработчик Информатики и информационных технологий в  
образовании  
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № 9  
от 8 мая 2024 г.

Зав. кафедрой



Н.И. Пак

ОДОБРЕНО  
на заседании научно-  
методического  
совета ИМФИ  
протокол № 7  
от 15 мая 2024г.  
Председатель



Е.А. Аёшина



## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
обучающихся по дисциплине «Программное обеспечение систем и  
сетей»

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя  
профилями подготовки),

Направленность (профиль) образовательной программы: Математика и  
информатика

Квалификация (степень) «бакалавр»

Составитель: Дорошенко Е.Г., к.п.н., доцент кафедры Информатики и ИТО

## **ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Представленный фонд оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации соответствует требованиям ФГОС ВО и профессиональным стандартам Педагог (профессиональная деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель), утвержденным приказом Минтруда России от 18.10.2013 N 544н.

Предлагаемые формы и средства аттестации адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль) образовательной программы: Математика и информатика.

Оценочные средства и критерии оценивания представлены в полном объеме. Формы оценочных средств, включенных в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС, установленных в Положении о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», утвержденного приказом ректора № 297 (п) от 28.04.2018.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств **рекомендуется к использованию в процессе подготовки по указанной программе.**

**Эксперт:** зам. директора по учебно-воспитательной работе,  
учитель информатики высшей категории  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Гимназия №16» г. Красноярск Е.А. Тюнина



«29» апреля 2022 г.

## 1. Назначение фонда оценочных средств

1.1. Целью создания ФОС дисциплины «Программное обеспечение систем и сетей» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

1.2. ФОС по дисциплине решает задачи:

- Управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определенных в образовательных стандартах по соответствующему направлению подготовки.
- Оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с определением положительных/отрицательных результатов и планированием предупреждающих/корректирующих мероприятий.
- Обеспечение соответствия результатов обучения задач будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс.
- Совершенствование процессов самоподготовки и самоконтроля обучающихся.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных документов:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование», уровень бакалавриата.

- образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование», уровень бакалавриата.

- Положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования

«Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» и его филиалах.

## 2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины/модуля/прохождения практики

2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:

ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач

ПК-2. Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность

### 2.2. Этапы формирования и оценивания компетенций

Компетенция	Тип контроля	Оценочное средство/ КИМы	
		Номер	Форма
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	Текущий контроль	3.2.1	Лабораторная работа 1-18
	Промежуточная аттестация	4.2.1	Вопросы к зачету Тест

ПК-2. Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	Текущий контроль	3.2.1	Лабораторная работа 1-18
	Промежуточная аттестация	4.2.1	Вопросы к зачету тест

### 3. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

3.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля включает лабораторные работы №№ 1 - 18.

#### 3.2. Оценочные средства

3.2.1 Оценочное средство для текущего контроля: содержание лабораторных работ

- Лабораторная работа 1. Структура программного обеспечения компьютера
- Лабораторная работа 2. Командная строка. Сервисные программы
- Лабораторная работа 3. Основы работы в системе программирования
- Лабораторная работа 4. Распознавание, набор и редактирование текста
- Лабораторная работа 5. Форматирование текста
- Лабораторная работа 6. Создание презентации
- Лабораторная работа 7. Озвучивание слайдов презентации
- Лабораторная работа 8. Обработка числовой информации
- Лабораторная работа 9. Работа с базами данных в электронных таблицах
- Лабораторная работа 10. Создание однотоабличной базы данных
- Лабораторная работа 11. Создание многотоабличной базы данных
- Лабораторная работа 12. Растровая графика
- Лабораторная работа 13. Векторная графика
- Лабораторная работа 14. Адресация в интернете. Тестирование сети
- Лабораторная работа 15. Информационные ресурсы в законодательной сфере
- Лабораторная работа 16. Банки данных научной информации
- Лабораторная работа 17. Технология интернета вещей

#### Критерии оценивания средства: Лабораторные работы №№ 1-17

	Баллы в рейтинговую таблицу		
	4	3	2
Лабораторная работа	Работа выполнена полностью	Работа выполнена с небольшими недоработками и недочетами	Работа выполнена посредственно
Максимальный балл за выполнение лабораторных работ: 68 баллов			

### 4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

4.1. Фонд оценочных средств включает: вопросы к зачету.

4.2. Оценочные средства

#### Перечень вопросов к зачёту:

1. Типы программного обеспечения. инструментальное ПО. Прикладное ПО.
2. Правовая база использования и установки программного обеспечения. Лицензирование программного обеспечения. Свободное программное обеспечение.

3. Основные функции операционных систем. Классификация операционных систем.
4. Основные принципы построения операционных систем. Общие принципы управления ресурсами.
5. Операционные системы линеек Windows и Linux.
6. Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Системы распознавания текста.
7. Электронные таблицы.
8. Программное обеспечение для подготовки презентаций.
9. Системы управления базами данных.
10. Пакеты компьютерной графики.
11. Понятие о системе программирования, ее основные функции и компоненты.
12. Интерпретаторы и компиляторы. Трансляция программ и сопутствующие процессы.
13. Основные понятия компьютерных сетей. Общие требования к сети. Общие принципы построения сети. Адресация и топология сетей. Базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем. OSI.
14. Линии связи: состав, типы, характеристики линий связи. Беспроводная связь.
15. Технологии глобальных сетей.
16. Административное устройство Интернет. Основные области и формы использования Интернет. Службы Интернет.
17. стек протоколов TCP/IP. Основные протоколы.
18. Государственные информационные ресурсы. Российские информационные ресурсы в законодательной, естественно-научной, гуманитарной сферах. Россия в международном информационном обмене.
19. Тенденции развития сети Интернет. Интернет вещей.
20. Реализация принципов построения открытых систем в развитии глобальных телекоммуникационных технологий

#### **Тест для промежуточного контроля (зачет)**

Задание №1. Назовите основные компоненты системы программирования.

- а) компилятор, редактор, справочная система
- б) транслятор, файловая система, отладчик
- в) командный процессор, загрузчик, антивирусная программа
- г) интерпретатор, система сжатия дисков, отладчик

Задание №2. С помощью какой программы можно создать информационный буклет под управлением ОС Linux?

- а) Scribus
- б) PowerPoint
- в) Publisher
- г) InfoPath

Задание №3. Логический язык программирования относится к ...?

- а) декларативным языкам программирования
- б) структурным языкам программирования
- в) процедурным языкам программирования
- г) машинным языком программирования

Задание №4. Что такое антивирусная программа?

- а) Программа или программный комплекс выявляющий компьютерный вирус; позволяют уничтожить вредоносное программное обеспечение и по возможности восстановить испорченные файлы.
- б) Программа или программный комплекс выявляющий не удалённые программы, на которых нет ссылок в реестре; удаляет программы из реестра операционной системы.
- в) Программа или программный комплекс выявляющий сбойные программы, которые неправильно выполняются; удаляет программы из файловой системы.
- г) Программа или программный комплекс выявляющий узкие места в работе программ; обнаруживает и удаляет скрытые угрозы компьютеру.

Задание №5. Какие программные средства входят в состав системного программного обеспечения?

- а) антивирусные средства, утилиты, операционные системы
- б) текстовый процессор, СУБД, программы компьютерной графики

- в) операционная система, программа переводчик, загрузчик
- г) система программирования, антивирус, электронные таблицы

Задание №6. Относительный путь к файлу состоит из списка каталогов, которые нужно ...

- а) пройти от рабочего каталога, чтобы добраться до файла
- б) открыть в корневом процессе, чтобы добраться до файла
- в) добавить в переменную PATH операционной среды
- г) пройти от корневого каталога, чтобы добраться до файла

Задание №7. Как называется системная обрабатывающая программа, объединяющая основные функции редактора связей и программы выборки? Программа помещает находящиеся в ее входном наборе данных объектные и загрузочные модули в оперативную память, объединяет их в единую программу.

- а) редактор
- б) транслятор
- в) отладчик
- г) компоновщик

Задание №8. Как называется программа, получающая на входе исходную программу и порождающую на выходе функционально эквивалентную исходной объектную программу?

- а) редактор
- б) транслятор
- в) оладчик
- г) компоновщик

Задание №9. Совокупность программ и программных комплексов для решения задач определенного класса конкретной предметной области.

- а) системное программное обеспечение
- б) прикладное программное обеспечение
- в) функциональное программное обеспечение
- г) свободное программное обеспечение

Задание №10. Совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ.

- а) системное программное обеспечение
- б) прикладное программное обеспечение
- в) функциональное программное обеспечение
- г) свободное программное обеспечение

Задание №11. Программное обеспечение для работы с базами данных: краткое название?

- а) СУБД
- б) РБДС
- в) БСДР
- г) УБДС

Задание №12. Средство объектно-ориентированного программирования в среде Libre Office Base?

- а) Java
- б) VBA
- в) JavaScript
- г) C++

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств** (литература; методические указания, рекомендации, программное обеспечение и другие материалы, использованные для разработки ФОС).

**Необходимое программное обеспечение процесса использования ФОС:**

ОС Майкрософт Windows

ОС Linux

Интернет браузер

Libre Office

Scribus

Gimp

Python IDE

Сервисы Интернет

**Необходимое техническое обеспечение процесса использования ФОС:** компьютеры, с выходом в Интернет от 2 Мбит/с.