	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»</p>
---	--	--

Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине

«Основы теории алгоритмов»

для обучающихся по направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии», профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике», форма обучения очная на 2023-2024 учебный год

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта. Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование.

Примеры тестовых заданий:


Вопросы для проверки сформированности компетенции Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (ОПК-2)

Вопрос №1 Почему понижение типа может привести к затруднениям?

- А) нарушается баланс скобок в выражении
- Б) все число целиком может не поместиться в элементе данных низшего типа**
- В) сложно явно переводить типы к более низкому типу
- Г) нарушается структура программы

Вопрос №2 Какой тип наиболее подойдет для хранения и обработки данных о количестве жителей Москвы?

- А) unsigned long**
- Б) unsigned double
- В) float

 <p>П</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»</p>
--	--	--

рос №3 Как обратиться к элементу структуры при помощи указателя? А) new_student<id
Б) new_student->id


В) new_student-id
Г) new_student*id

Вопрос №4 Какая из операций написана неверно?

А) >=
Б) <=
В) =>
Г) =

Вопрос №5 Как передать в функцию f указатель на структуру health_record?

А) обратиться к функции как к записи структуры: health_record.f
Б) с помощью взятия адреса функции с передачей непосредственно структуры: &f(health_record)
В) передать указатель на структуру: f(&health_record)
Г) передать непосредственно структуру (но только с поверхностным копированием): f (health_record)

 <p>Вопрос №6</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»</p>
--	--	--

нет

Б) да, если нужно выполнить и последующие альтернативы

В) да, если нужно выполнить оператор default

Г) да, если после выполнения блока операторов следует выйти из функции

Вопрос №7 Как можно представить данные при вычислении с двойной точностью?

А) описать данные типа float

Б) описать данные типа long


В) описать данные типа double

Г) описать данные типа unsigned double float

Вопрос №8 Что называется составным оператором?

А) составной оператор представляет собой четное число операторов, объединенных с помощью фигурных скобок

Б) составной оператор представляет собой два или более операторов, объединенных с помощью квадратных скобок

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»</p>
---	--	--

составной оператор представляет собой нечетное число операторов,
объединенных с помощью фигурных скобок

**Г) составной оператор представляет собой два или более операторов,
объединенных с помощью фигурных скобок**

Вопрос №9 Какие циклы называются вложенными циклами?

А) Вложенным называется цикл, тело которого является составным оператором

Б) Вложенным называется цикл, находящийся внутри другого цикла

В) Вложенным называется цикл чаще всего использующийся

Г) Вложенным называется цикл, не содержащий ключевых слов

Вопрос №10 Что означает функция malloc?

А) функция возвращает указатель на созданный динамический объект


Б) функция возвращает размер созданного динамического объекта

В) функция уничтожает динамический объект

Г) функция подсчитывает объем памяти для хранения выражения

Перечень контрольных вопросов:

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Основные принципы и понятия языка С.	3.
	Основные встроенные типы данных.	Управляющие
2.	Основные операции языка С. Консольный ввод и вывод. Массивы.	конструкции
		языка С.


	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»</p>
---	--	--

Функции в языке С.	ОПК-1, ПК-20
4. Создание программ из нескольких модулей.	ОПК-1, ОПК-5
5. Переименование типов, перечисляемые типы, структуры, объединения.	ОПК-2, ПК - 20
6. Версии языка программирования С. Директивы препроцессора.	ОПК-1, ПК-20
7. Указатели на функции. Аргументы функции main.	ОПК-2, ПК - 20
8. Стандарты оформления программного кода.	
Нелокальные переходы	
9. Неполный вложенное ветвление и полный оператор ветвления.	
Назначение, принципы построения и использования; структура языка, основные	
ОПК-1, ПК-20	
ОПК-1, ОПК-5	
ОПК-1, ПК-20	
ОПК-2, ПК - 20	
1 0. ОПК-1, ОПК-2, ПК-20 группы команд, операторы, средства взаимодействия с операционной системой.	
1 1. Модуль, его свойства, достоинства, недостатки. Функции, реализующие модульное программирование. Заголовок, тело прототип функции.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-20 функции,

Рассмотрено на заседании кафедры
биотехнических систем и технологий, протокол
«04 » мая 2023 г.

С.Ю.

№ 10 от

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»</p>
---	--	--

Заведующий кафедрой С.А.Безбородов