

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 19.06.2026 15:02:48
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc8cab0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического факультета
д-р геогр.наук проф. Лиховид А.А.

.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационные технологии в биологии и медицине»

Специальность	33.05.01 Фармация
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2026
Реализуется в	4, 5 семестрах

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Информационные технологии в биологии и медицине»

3. Разработчик Ионисян А.С., доцент кафедры математического моделирования.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: к.б.н. Пахомова Т.А., председатель УМК МБФ

Члены комиссии: Глижова Т.Н., зав.кафедрой фармацевтики и фармакогнозии
Аненко Д.С., доцент кафедры фармацевтики и фармакогнозии

Представитель организации-работодателя: Кузякова Л.М., директор НПК «Пульс»

Экспертное заключение:

ФОС позволяет оценить уровень сформированности компетенций, рекомендуется к использованию в учебном процессе

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (и), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетво- рительно) 2 балла	Минимальн ый уровень (удовлетво- рительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Осуществляет системный подход для решения поставленных задач в социальной фармацевтической среде, с учетом информационных технологий <i>Индикатор:</i> ИОПК-6.1. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	Не осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	С трудом осуществляет эффективный поиск информации, необходимо для решения задач профессиональной деятельности.	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	Хорошо осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в редакции

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения - очная, Семестр – 4, 5	
1.	междисциплинарная область, объединяющая общую биологию, молекулярную биологию, кибернетику, генетику, химию, компьютерные науки, математику и статистику	Биоинформатика – это «междисциплинарная область, объединяющая общую биологию, молекулярную биологию, кибернетику, генетику, химию, компьютерные науки, математику и статистику» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
2.	улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путем искусственного отбора, скрещивания	Селекция – это «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путем искусственного отбора, скрещивания» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
3.	отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность	Генетика – это «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
4.	наука о живой природе, о закономерностях органической жизни	Биология – это «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
5.	совокупность наук о болезнях, их лечении и	Медицина – это «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в	ОПК-6

	предупреждении	основе их жизнедеятельности химических процессах» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
6.	наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах	Биохимия – это «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
7.	документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта	Техническое задание – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
8.	параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции	Технические условия – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
9.	точная формулировка условий задачи	Постановка задачи – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
10.	a	Протокол передачи файлов в сети Интернет называется a) FTP b) HTTP c) HTTPS	ОПК-6
11.	b	Протокол передачи незашифрованных гипертекстовых документов файлов в сети Интернет называется	ОПК-6

		a) FTP b) HTTP c) HTTPS	
12.	с	Протокол передачи зашифрованных гипертекстовых документов файлов в сети Интернет называется a) FTP b) HTTP c) HTTPS	ОПК-6
13.	поисковой системы	www.google.com – это адрес в сети интернет «почтового сервиса» «поисковой системы» «торговой площадки» «новостной ленты» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
14.	почтового сервиса	www.gmail.com – это адрес в сети интернет «почтового сервиса» «поисковой системы» «торговой площадки» «новостной ленты» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
15.	мера разброса значений случайной величины	Дисперсия – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
16.	среднее значение случайной величины	Математическое ожидание – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
17.	корень квадратный из дисперсии случайной величины	Среднее квадратическое отклонение – это «корень квадратный из дисперсии случайной величины» «среднее значение случайной величины»	ОПК-6

		«статистическая связь двух или более случайных величин» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
18.	статистическая связь двух или более случайных величин	Корреляция – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
19.	автоматизации вычислений	Электронная таблица – это удобный инструмент для «автоматизации вычислений» «составления текстовых отчетов» «подготовки презентаций» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
20.	составления отчетов со сложным форматированием	Текстовый процессор – это удобный инструмент для «автоматизации вычислений» «составления отчетов со сложным форматированием» «подготовки презентаций» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
21.	статистический пакет	Компьютерная программа R – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
22.	язык программирования	Компьютерная программа Python – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
23.	язык программирования	Компьютерная программа Basic – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
24.	язык	Компьютерная программа C – это	ОПК-6

	программирования	«электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
25.	система программирования	Компьютерная программа Jupiter – это «электронная таблица» «статистический пакет» «система программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
26.	b	Для ввода информации с клавиатуры ЭВМ в Python используется оператор a) print b) input c) for	ОПК-6
27.	a	Для вывода информации на экран ЭВМ в Python используется оператор a) print b) input c) for	ОПК-6
28.	текстовый процессор	Программа Microsoft Word - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
29.	электронная таблица	Программа Microsoft Excel - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
30.	программа создания презентаций	Программа Microsoft PowerPoint - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций»	ОПК-6

		«браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
31.	текстовый процессор	Программа LibreOffice Writer - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
32.	электронная таблица	Программа LibreOffice Calc - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
33.	программа создания презентаций	Программа LibreOffice Impress - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
34.	браузер интернета	Программа Mozilla Firefox - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
35.	браузер интернета	Программа Google Chrome - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
36.	размещения целого	Хостинг – это услуга в сети Интернет	ОПК-6

	сайта	«ведения блога» «размещения целого сайта» «резервирования уникального имени сайта» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
37.	междисциплинарная область, объединяющая общую биологию, молекулярную биологию, кибернетику, генетику, химию, компьютерные науки, математику и статистику	Биоинформатика – это «междисциплинарная область, объединяющая общую биологию, молекулярную биологию, кибернетику, генетику, химию, компьютерные науки, математику и статистику» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
38.	улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путем искусственного отбора, скрещивания	Селекция – это «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путем искусственного отбора, скрещивания» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
39.	отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность	Генетика – это «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
40.	наука о живой природе, о закономерностях органической жизни	Биология – это «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
41.	совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении	Медицина – это «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах»	ОПК-6

		«совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
42.	наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах	Биохимия – это «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
43.	документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта	Техническое задание – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
44.	параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции	Технические условия – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
45.	точная формулировка условий задачи	Постановка задачи – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
46.	a	Протокол передачи файлов в сети Интернет называется a) FTP b) HTTP c) HTTPS	ОПК-6
47.	b	Протокол передачи незашифрованных гипертекстовых документов файлов в сети Интернет называется a) FTP	ОПК-6

		б) HTTP в) HTTPS	
48.	с	Протокол передачи зашифрованных гипертекстовых документов файлов в сети Интернет называется а) FTP б) HTTP в) HTTPS	ОПК-6
49.	поисковой системы	www.google.com – это адрес в сети интернет «почтового сервиса» «поисковой системы» «торговой площадки» «новостной ленты» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
50.	почтового сервиса	www.gmail.com – это адрес в сети интернет «почтового сервиса» «поисковой системы» «торговой площадки» «новостной ленты» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
51.	мера разброса значений случайной величины	Дисперсия – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
52.	среднее значение случайной величины	Математическое ожидание – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
53.	корень квадратный из дисперсии случайной величины	Среднее квадратическое отклонение – это «корень квадратный из дисперсии случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин»	ОПК-6

		(впечатать правильный вариант без кавычек)	
54.	статистическая связь двух или более случайных величин	Корреляция – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
55.	автоматизации вычислений	Электронная таблица – это удобный инструмент для «автоматизации вычислений» «составления текстовых отчетов» «подготовки презентаций» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
56.	составления отчетов со сложным форматированием	Текстовый процессор – это удобный инструмент для «автоматизации вычислений» «составления отчетов со сложным форматированием» «подготовки презентаций» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
57.	статистический пакет	Компьютерная программа R – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
58.	язык программирования	Компьютерная программа Python – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
59.	язык программирования	Компьютерная программа Basic – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
60.	язык программирования	Компьютерная программа C – это «электронная таблица»	ОПК-6

		«статистический пакет» «язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
61.	система программирования	Компьютерная программа Jupiter – это «электронная таблица» «статистический пакет» «система программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
62.	b	Для ввода информации с клавиатуры ЭВМ в Python используется оператор a) print b) input c) for	ОПК-6
63.	a	Для вывода информации на экран ЭВМ в Python используется оператор a) print b) input c) for	ОПК-6
64.	текстовый процессор	Программа Microsoft Word - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
65.	электронная таблица	Программа Microsoft Excel - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
66.	программа создания презентаций	Программа Microsoft PowerPoint - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета»	ОПК-6

		(впечатать правильный вариант без кавычек)	
67.	текстовый процессор	Программа LibreOffice Writer - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
68.	электронная таблица	Программа LibreOffice Calc - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
69.	программа создания презентаций	Программа LibreOffice Impress - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
70.	браузер интернета	Программа Mozilla Firefox - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
71.	браузер интернета	Программа Google Chrome - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
72.	размещения целого сайта	Хостинг – это услуга в сети Интернет «ведения блога»	ОПК-6

		«размещения целого сайта» «резервирования уникального имени сайта» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
73.	междисциплинарная область, объединяющая общую биологию, молекулярную биологию, кибернетику, генетику, химию, компьютерные науки, математику и статистику	Биоинформатика – это «междисциплинарная область, объединяющая общую биологию, молекулярную биологию, кибернетику, генетику, химию, компьютерные науки, математику и статистику» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
74.	улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путем искусственного отбора, скрещивания	Селекция – это «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путем искусственного отбора, скрещивания» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
75.	отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность	Генетика – это «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
76.	наука о живой природе, о закономерностях органической жизни	Биология – это «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
77.	совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении	Медицина – это «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении»	ОПК-6

		(впечатать правильный вариант без кавычек)	
78.	наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах	Биохимия – это «совокупность наук о болезнях, их лечении и предупреждении» «наука о живой природе, о закономерностях органической жизни» «наука о химическом составе живых клеток и организмов, а также о лежащих в основе их жизнедеятельности химических процессах» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
79.	документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта	Техническое задание – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
80.	параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции	Технические условия – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
81.	точная формулировка условий задачи	Постановка задачи – это «точная формулировка условий задачи» «документ, определяющий цель, структуру, свойства и методы проекта» «параметры производственного процесса, касающиеся качества изготавливаемой продукции» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
82.	a	Протокол передачи файлов в сети Интернет называется a) FTP b) HTTP c) HTTPS	ОПК-6
83.	b	Протокол передачи незашифрованных гипертекстовых документов файлов в сети Интернет называется a) FTP b) HTTP	ОПК-6

		с) HTTPS	
84.	с	Протокол передачи зашифрованных гипертекстовых документов файлов в сети Интернет называется а) FTP б) HTTP с) HTTPS	ОПК-6
85.	поисковой системы	www.google.com – это адрес в сети интернет «почтового сервиса» «поисковой системы» «торговой площадки» «новостной ленты» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
86.	почтового сервиса	www.gmail.com – это адрес в сети интернет «почтового сервиса» «поисковой системы» «торговой площадки» «новостной ленты» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
87.	мера разброса значений случайной величины	Дисперсия – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
88.	среднее значение случайной величины	Математическое ожидание – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
89.	корень квадратный из дисперсии случайной величины	Среднее квадратическое отклонение – это «корень квадратный из дисперсии случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6

90.	статистическая связь двух или более случайных величин	Корреляция – это «мера разброса значений случайной величины» «среднее значение случайной величины» «статистическая связь двух или более случайных величин» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
91.	автоматизации вычислений	Электронная таблица – это удобный инструмент для «автоматизации вычислений» «составления текстовых отчетов» «подготовки презентаций» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
92.	составления отчетов со сложным форматированием	Текстовый процессор – это удобный инструмент для «автоматизации вычислений» «составления отчетов со сложным форматированием» «подготовки презентаций» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
93.	статистический пакет	Компьютерная программа R – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
94.	язык программирования	Компьютерная программа Python – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
95.	язык программирования	Компьютерная программа Basic – это «электронная таблица» «статистический пакет» «язык программирования» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
96.	язык программирования	Компьютерная программа C – это «электронная таблица» «статистический пакет»	ОПК-6

		«язык программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	
97.	система программирования	Компьютерная программа Jupiter – это «электронная таблица» «статистический пакет» «система программирования» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
98.	b	Для ввода информации с клавиатуры ЭВМ в Python используется оператор a) print b) input c) for	ОПК-6
99.	a	Для вывода информации на экран ЭВМ в Python используется оператор a) print b) input c) for	ОПК-6
100.	текстовый процессор	Программа Microsoft Word - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
101.	электронная таблица	Программа Microsoft Excel - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6
102.	программа создания презентаций	Программа Microsoft PowerPoint - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» (впечатать правильный вариант без кавычек)	ОПК-6

103.	текстовый процессор	Программа LibreOffice Writer - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
104.	электронная таблица	Программа LibreOffice Calc - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
105.	программа создания презентаций	Программа LibreOffice Impress - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
106.	браузер интернета	Программа Mozilla Firefox - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
107.	браузер интернета	Программа Google Chrome - это «текстовый процессор» «электронная таблица» «программа создания презентаций» «браузер интернета» <u>(впечатать правильный вариант без кавычек)</u>	ОПК-6
108.	размещения целого сайта	Хостинг – это услуга в сети Интернет «ведения блога» «размещения целого сайта»	ОПК-6

		«резервирования уникального имени сайта» _____ (впечатать правильный вариант без кавычек)	
--	--	--	--

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он показывает глубокие и всесторонние *знания* предмета, аргументировано и логически стройно излагает материал; *умеет* безошибочно и логически обосновать точку зрения; уверенно *владеет* методическими понятиями и принятой символикой.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он показывает твердые *знания* предмета, аргументировано излагает материал;

умеет применять знания для анализа конкретных ситуаций, но при этом незначительно нарушает последовательность изложения материала, дает недостаточно полное, хотя и верное определение понятий;

владеет основными методическими понятиями и символикой.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он в основном *знает* предмет, но программный материал излагает фрагментарно и непоследовательно;

умеет практически применять свои знания, допускает отдельные ошибки и погрешности при решении задач;

неуверенно *владеет* основными математическими понятиями и применением математической символики.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не достаточно усвоил основного содержания предмета и обнаруживает *незнание* большей части учебного материала, допускает грубые ошибки при формулировании определений и понятий;

не достаточно умеет логически обоснованно анализировать и решать практические задачи;

не достаточно владеет математической символикой и ее грамотным применением.