

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 17.06.2026 08:46:10
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
перспективной инженерии
канд. техн. наук, доцент
Порохня А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Разработка профессиональных приложений

Направление подготовки	11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Направленность (профиль)	Интеллектуальные программируемые системы и устройства
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	<u>6</u>

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Разработка профессиональных приложений».

3. Разработчик Воронкин Р.А, доцент департамента ЦРСиЭ .

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Линец Г.И., профессор департамента ЦРСиЭ

Члены комиссии:

Дюдюн Д.Е., зав. кафедрой МБКЭРиТМ .

Гривенная Н.В., доцент департамента ЦРСиЭ

Представитель организации-работодателя

Миронов В.А., генеральный директор ООО «ОРИНТЕКС».

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенций, индикаторов	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-1				
ИД-1 _{ПК-1} анализирует и рассчитывает физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-2 _{ПК-1} создает компьютерные модели приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-3 _{ПК-1} применяет на практике физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения, а также стандартные программы, средства компьютерного моделирования.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-4 _{ПК-1} применяет современные программные среды разработки	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, от-	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному

оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения.	достижения компетенции	носящиеся к данному индикатору достижения компетенции	данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
Компетенция: ПК-2				
ИД-1 _{ПК-2} выполняет расчет электронных приборов, схем и устройств в области электроники и нанoeлектроники.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-2 _{ПК-2} использует средства автоматизации проектирования приборов, схем и устройств различного функционального.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-3 _{ПК-2} проектирует электронные приборы, схемы и устройства различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
Компетенция: ПК-6				
ИД-1 _{ПК-6} выявляет и диагностирует неполадки измерительного, диагностического, технологического оборудования.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-2 _{ПК-6} осуществляет частичный ремонт измерительного, диагностического, технологического	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору дости-

оборудования.		данному индикатору достижения компетенции	компетенции, допуская незначительные ошибки	жения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-3ПК-6 осуществляет мониторинг диагностического, технологического оборудования.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-4ПК-6 понимает общие принципы установки, функционирования и настройки аппаратных, программных и программно-аппаратных средств телекоммуникационной сети предприятия.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-5ПК-6 применяет специальные программно-аппаратные средства контроля доступа пользователей к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы предприятия, осуществляет конфигурирование периферийных и абонентских устройств.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
<u>Семестр 6.</u>			
1.		Что такое Git и как он помогает в разработке программного обеспечения?	ПК-1
2.		Какие основные преимущества использования системы контроля версий Git для разработки программного обеспечения?	ПК-1
3.		Какой командой в Git можно создать новую ветку для разработки новых функций?	ПК-1
4.		Каким образом можно объединить две ветки в Git?	ПК-1
5.		Какой командой можно скачать удаленный репозиторий в Git?	ПК-1
6.		Какой файл используется для хранения информации об изменениях в Git?	ПК-1
7.		Что такое Github и как он связан с Git?	ПК-1
8.		Какие функции Github предоставляет для совместной работы над проектами?	ПК-1
9.		Каким образом можно создать свой собственный репозиторий на Github?	ПК-1
10.		Какой командой можно загрузить изменения из локального репозитория на Github?	ПК-1
11.	d)	Какие из перечисленных команд в Git позволяют скачать изменения из удаленного репозитория? a) git fetch b) git pull c) git merge d) А и В e) все вышеперечисленные команды	ПК-1
12.	b)	Какой из перечисленных форматов файла не может быть хранен в Git? a) .txt b) .docx c) .py d) .png	ПК-1
13.	d)	Какие из перечисленных команд в Git позволяют создать новую ветку? a) git branch b) git checkout c) git merge d) А и В e) все вышеперечисленные команды	ПК-1

14.	a)	Каким образом можно отправить изменения в удаленный репозиторий на Github? a) git push b) git pull c) git commit d) git clone	ПК-1
15.	d)	Какой файл используется для хранения информации об изменениях в Git? a) .txt b) .docx c) .py d) .gitignore	ПК-1
16.	d)	Какие функции Github предоставляет для совместной работы над проектами? a) возможность просматривать исходный код проекта b) возможность отслеживать и комментировать изменения в коде c) возможность создавать задачи и присваивать их разработчикам d) все вышеперечисленные функции	ПК-1
17.	b)	Каким образом можно загрузить изменения из удаленного репозитория на локальную машину? a) git fetch b) git pull c) git merge d) git clone	ПК-2
18.	d)	Какой командой можно создать новый репозиторий на Github? a) git clone b) git init c) git remote d) все вышеперечисленные команды	ПК-2
19.	a)	Какая команда используется для создания нового локального репозитория в Git? a) git init b) git clone c) git remote d) git pull	ПК-2
20.	d)	Какой файл используется для хранения информации о версиях проекта в Git? a) .gitignore b) README.md c) .gitconfig	ПК-2

		d) .git	
21.	d)	Какой из перечисленных способов позволяет скопировать удаленный репозиторий в Git? a) git push b) git pull c) git fork d) git clone	ПК-2
22.	d)	Какие из перечисленных команд в Git используются для отправки изменений в удаленный репозиторий? a) git push b) git pull c) git commit d) А и С e) все вышеперечисленные команды	ПК-2
23.	b)	Какой из перечисленных способов используется для слияния веток в Git? a) git fetch b) git merge c) git pull d) git branch	ПК-2
24.	a)	Какой из перечисленных способов используется для удаления локальной ветки в Git? a) git branch -d b) git branch -r c) git branch -a d) git branch -v	ПК-2
25.	a)	Какой файл используется для исключения файлов и папок из отслеживания Git? a) .gitignore b) README.md c) LICENSE d) .gitconfig	ПК-2
26.	b)	Какая команда используется для получения информации о статусе локального репозитория в Git? a) git add b) git status c) git commit d) git push	ПК-2

27.		Что такое Python? Каковы его основные принципы и преимущества перед другими языками программирования?	ПК-2
28.		Какие операторы можно использовать в Python? Приведите примеры использования каждого из них.	ПК-2
29.		Какие типы данных поддерживает Python? Какие операции можно выполнять с каждым типом данных?	ПК-2
30.		Что такое функция в Python? Как она определяется и вызывается? Какие типы функций существуют в Python?	ПК-2
31.		Какие структуры данных можно использовать в Python? Каковы их особенности и способы использования?	ПК-2
32.		Как работает условный оператор в Python? Какие ключевые слова и операторы можно использовать для создания условных конструкций?	ПК-2
33.		Что такое цикл в Python? Какие типы циклов поддерживаются в языке? Какие ключевые слова и операторы используются для работы с циклами?	ПК-2
34.		Каким образом можно обрабатывать исключения в Python? Какие типы исключений существуют в языке?	ПК-2
35.		Как выполнять ввод и вывод данных в Python? Какие функции и методы можно использовать для работы с файлами и сетью?	ПК-2
36.		Как создавать и использовать модули и пакеты в Python? Какие инструменты и библиотеки существуют для расширения функциональности языка?	ПК-2
37.	a)	Какой модуль Python используется для работы с файлами? a) os b) sys c) time d) math	ПК-2
38.	a)	Какая функция используется для создания пользовательских функций в Python? a) def b) func c) define d) create	ПК-2
39.	a)	Какой тип данных используется для хранения списка значений в Python? a) list b) tuple	ПК-2

		c) set d) dict	
40.	a)	Какой метод используется для добавления элемента в конец списка в Python? a) append() b) insert() c) remove() d) pop()	ПК-2
41.	b)	Какой тип данных используется для хранения неизменяемых значений в Python? a) list b) tuple c) set d) dict	ПК-2
42.	c)	Какой метод используется для удаления элемента из списка в Python? a) append() b) insert() c) remove() d) pop()	ПК-2
43.	c)	Какой оператор используется для объединения двух списков в Python? a) & b) c) + d) –	ПК-2
44.	a)	Какая функция используется для сортировки списка в Python? a) sort() b) reverse() c) len() d) max()	ПК-2
45.	a)	Что такое Python? a) Язык программирования b) Браузер c) Сервер d) Операционная система	ПК-2
46.	b)	Какая версия Python является наиболее распространенной?	ПК-2

		a) Python 2 b) Python 3 c) Python 4 d) Python 5	
47.	a)	Какая функция используется для вывода данных на экран в Python? a) print() b) input() c) read() d) write()	ПК-2
48.	a)	Какой тип данных используется для хранения целых чисел в Python? a) int b) str c) float d) bool	ПК-2
49.	b)	Какая функция используется для чтения данных с клавиатуры в Python? a) print() b) input() c) read() d) write()	ПК-2
50.	c)	Какой тип данных используется для хранения дробных чисел в Python? a) int b) str c) float d) bool	ПК-2
51.	b)	Какая операция используется для выполнения цикла в Python? a) while b) for c) if d) else	ПК-2
52.	b)	Какая функция используется для определения длины строки в Python? a) length() b) len() c) size() d) count()	ПК-2

53.		Что такое структура программы в Python? Какие основные компоненты входят в структуру программы?	ПК-2
54.		Какие типы данных можно использовать в Python? Какие операции можно выполнять с каждым типом данных?	ПК-2
55.		Что такое переменная в Python? Как она определяется и используется в программе?	ПК-2
56.		Что такое условный оператор в Python? Какие ключевые слова и операторы можно использовать для создания условных конструкций?	ПК-2
57.		Какие типы циклов поддерживаются в Python? Какие ключевые слова и операторы используются для работы с циклами?	ПК-2
58.		Что такое функция в Python? Как она определяется и вызывается? Какие типы функций существуют в Python?	ПК-2
59.		Как работает оператор выбора в Python? Какие ключевые слова и операторы можно использовать для создания операторов выбора?	ПК-2
60.		Что такое последовательность в Python? Какие типы последовательностей существуют в языке? Какие операции можно выполнять с последовательностями?	ПК-2
61.		Что такое массив в Python? Как они определяются и используются в программе? Какие операции можно выполнять с массивами?	ПК-2
62.		Каким образом можно обрабатывать исключения в Python? Какие типы исключений существуют в языке?	ПК-6
63.	b)	Что такое цикл for в Python? a) Цикл, который выполняется неопределенное количество раз b) Цикл, который выполняется определенное количество раз c) Цикл, который выполняется только один раз d) Цикл, который используется только для условных выражений	ПК-6
64.	a)	Что такое условный оператор if в Python? a) Оператор, который выполняется неопределенное количество раз b) Оператор, который выполняется определенное количество раз c) Оператор, который выполняется только один раз d) Оператор, который используется только для циклов	ПК-6
65.	a)	Что такое функция в Python? a) Блок кода, который может быть вызван из других мест программы b) Массив данных, который используется для хранения данных c) Класс, который используется для создания объектов d) Оператор, который используется для выполнения математических вычислений	ПК-6

66.	a)	Что такое цикл while в Python? a) Цикл, который выполняется неопределенное количество раз b) Цикл, который выполняется определенное количество раз c) Цикл, который выполняется только один раз d) Цикл, который используется только для условных выражений	ПК-6
67.	b)	Как объявить переменную в Python? a) <code>var variable_name = value</code> b) <code>variable_name = value</code> c) <code>variable_name := value</code> d) <code>int variable_name = value</code>	ПК-6
68.	a)	Как объявить список в Python? a) <code>list = [item1, item2, item3]</code> b) <code>array = [item1, item2, item3]</code> c) <code>set = {item1, item2, item3}</code> d) <code>dictionary = {item1, item2, item3}</code>	ПК-6
69.	a)	Что такое оператор break в Python? a) Оператор, который используется для остановки цикла b) Оператор, который используется для выполнения математических вычислений c) Оператор, который используется для объявления переменных d) Оператор, который используется для определения типа	ПК-6
70.	b)	Какая команда используется для создания цикла while в Python? a) <code>for</code> b) <code>while</code> c) <code>do-while</code> d) <code>loop</code>	ПК-6
71.	a)	Какие символы используются для обозначения блока кода в Python? a) <code>{}</code> b) <code>[]</code> c) <code>()</code> d) <code><></code>	ПК-6
72.	a)	Какая функция используется для получения длины списка или строки в Python? a) <code>len()</code> b) <code>count()</code> c) <code>size()</code>	ПК-6

		d) length()	
73.	a)	Какой оператор используется для объединения двух строк в Python? a) + b) * c) & d) /	ПК-6
74.	a)	Какая конструкция используется для определения функции в Python? a) def b) func c) function d) defun	ПК-6
75.	a)	Какая функция используется для преобразования строки в число в Python? a) int() b) str() c) float() d) number()	ПК-6
76.	a)	Какая конструкция используется для определения условного оператора if в Python? a) if b) cond c) switch d) when	ПК-6
77.	d)	Какой оператор используется для определения логического И в Python? a) & b) c) ^ d) and	ПК-6
78.	d)	Какой оператор используется для определения логического НЕ в Python? a) ! b) ~ c) – d) not	ПК-6
79.		Что такое объектно-ориентированное программирование (ООП)? Какие преимущества ООП перед процедурным программированием?	ПК-6
80.		Что такое класс в Python? Как они определяются и используются в программе?	ПК-6

81.		Каким образом создаются объекты классов в Python? Какие методы и свойства можно использовать для работы с объектами?	ПК-6
82.		Что такое наследование в Python? Как оно реализуется в языке? Какие типы наследования существуют в Python?	ПК-6
83.		Как работает инкапсуляция в Python? Какие модификаторы доступа используются для работы с атрибутами классов?	ПК-6
84.		Что такое полиморфизм в Python? Какие типы полиморфизма существуют в языке? Как они реализуются в программировании?	ПК-6
85.		Как работает перегрузка операторов в Python? Какие методы можно использовать для перегрузки операторов?	ПК-6
86.		Что такое абстракция в Python? Как она используется в объектно-ориентированном программировании?	ПК-6
87.		Что такое интерфейс в Python? Как они определяются и используются в программе? Как связаны интерфейсы с абстрактными классами?	ПК-6
88.		Каким образом можно реализовать множественное наследование в Python? Какие проблемы могут возникать при работе с множественным наследованием?	ПК-6
89.	с)	Что такое класс в Python? а) Функция, которая создает объекты б) Объект, который создает функции с) Шаблон, описывающий свойства и методы объектов д) Список, содержащий переменные и функции	ПК-6
90.	а)	Что такое объект в Python? а) Экземпляр класса б) Функция, которая создает класс с) Переменная, содержащая значения д) Условный оператор	ПК-6
91.	а)	Что такое наследование в объектно-ориентированном программировании? а) Процесс создания нового класса на основе существующего б) Свойство объекта, содержащее его состояние с) Метод, который принадлежит только одному объекту д) Процесс получения доступа к методам другого объекта	ПК-6
92.	с)	Что такое полиморфизм в объектно-ориентированном программировании? а) Способность объекта изменять свое состояние б) Свойство класса, определяющее доступные методы	ПК-6

		c) Возможность объектов разных классов иметь одинаковые имена методов d) Свойство объекта, содержащее его состояние	
93.	d)	Что такое инкапсуляция в объектно-ориентированном программировании? a) Свойство класса, определяющее доступные методы b) Способность объекта изменять свое состояние c) Процесс создания нового класса на основе существующего d) Скрытие данных и методов класса от внешнего доступа	ПК-6
94.	b)	Что такое метод в объектно-ориентированном программировании? a) Способность объекта изменять свое состояние b) Функция, которая принадлежит только одному объекту c) Свойство объекта, содержащее его состояние d) Свойство класса, определяющее доступные методы	ПК-6
95.	b)	Какой принцип ООП означает, что объекты одного класса могут заменяться объектами другого класса? a) наследование b) полиморфизм c) инкапсуляция d) абстракция	ПК-6
96.	b)	Что такое конструктор класса? a) метод, который вызывается при удалении объекта b) метод, который вызывается при создании объекта c) метод, который вызывается при изменении объекта d) метод, который вызывается при доступе к объекту	ПК-6
97.	d)	Какие основные принципы ООП реализует наследование? a) полиморфизм и инкапсуляция b) наследование и абстракция c) инкапсуляция и абстракция d) наследование и полиморфизм	ПК-6
98.	c)	Что такое полиморфизм? a) возможность объектов одного класса заменять объекты другого класса b) возможность объектов разных классов иметь одинаковые свойства и методы c) возможность использования одного имени для нескольких методов с разными параметрами d) возможность доступа к свойствам объекта только через его методы	ПК-6
99.	d)	Какая конструкция используется в Python для наследования классов?	ПК-6

		a) extend b) inherit c) super d) class	
100.	b)	Какие принципы ООП реализует инкапсуляция? a) наследование и полиморфизм b) инкапсуляция и абстракция c) инкапсуляция и полиморфизм d) наследование и абстракция	ПК-6
101.	a)	Как создать экземпляр класса в Python? a) class_instance = MyClass() b) class_instance = MyClass c) class_instance = new MyClass()	ПК-6
102.	b)	Что такое перегрузка операторов в Python? a) Возможность создания новых операторов b) Возможность изменения поведения стандартных операторов c) Возможность добавления новых свойств и методов в класс	ПК-6
103.	a)	Какая функция вызывается при создании экземпляра класса в Python? a) init b) new c) create	ПК-6
104.	c)	Что такое абстрактный класс в Python? a) Класс, который нельзя создать экземпляр b) Класс, который содержит только абстрактные методы c) Класс, который содержит только статические методы	ПК-6

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».

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполняет в полном объеме и безошибочно задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на высоком уровне способность решать стандартные и нестандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполняет, допуская незначительные ошибки, задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на среднем уровне способность решать только стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполняет, допуская ошибки, исправление которых осуществляет с помощью наводящих вопросов преподавателя, задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на минимальном уровне способность решать стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он, выполняя задания оценочных средств по дисциплине, не достигает минимального уровня сформированности компетенции ((индикаторам достижения компетенции), при этом не демонстрирует способность решать стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций, допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью наводящих вопросов преподавателя.