

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 21.10.2023 13:21:13
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал)
СКФУ
М.В. Мартыненко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Объектно-ориентированное программирование

Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность компьютерных систем
Год начала обучения	<u>2023</u>
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	<u>4</u>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C00000043E9AB8B952205E7BA5000600000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Введение

1. Назначение: для проверки знаний, умений и навыков текущего контроля и промежуточной аттестации.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины Объектно-ориентированное программирование.

3. Разработчик: Н.И. Битюцкая, доцент кафедры СУиИТ.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель _____

(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: _____

(Ф.И.О., должность)

(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя _____

(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение:

« ____ » _____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1.ПК-2 Знает методы и средства разработки программного обеспечения.	Не знает методы и средства разработки программного обеспечения.	Недостаточно хорошо знает методы и средства разработки программного обеспечения.	Хорошо знает методы и средства разработки программного обеспечения.	Отлично знает методы и средства разработки программного обеспечения.
ИД-2 .ПК-2 Способен оценивать средства разработки программ.	Не способен оценивать средства разработки программ.	Недостаточно хорошо умеет оценивать средства разработки программ.	Хорошо умеет оценивать средства разработки программ.	Отлично умеет оценивать средства разработки программ.
ИД-3 .ПК-2 Владеет методами программировани я на языках высокого уровня для решения профессиональны х задач.	Не владеет методами программирова ния на языках высокого уровня для решения профессиональ ных задач.	Недостаточно хорошо владеет методами программирован ия на языках высокого уровня для решения профессиональн ых задач.	Хорошо владеет методами программиро вания на языках высокого уровня для решения профессионал ьных задач.	Отлично владеет методами программиров ания на языках высокого уровня для решения профессионал ьных задач.
Компетенция: ПК-3				
<i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-3 Понимает угрозы безопасности, режимы противодействия.	Не понимает угрозы безопасности, режимы	Слабо понимает угрозы безопасности, режимы	Хорошо понимает угрозы безопасности,	Отлично понимает угрозы безопасности,

ИД-2 ПК-3 Способен определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности.	противодейств ия. Не способен определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности.	противодействи я. Недостаточно хорошо умеет определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности.	режимы противодейств ия. Хорошо умеет определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности. Имеет хорошие навыки мониторинга функционирования подсистемы ИБ.	режимы противодейств ия. Отлично умеет определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности. Имеет отличные навыки мониторинга функционирования подсистемы ИБ.
ИД-3 ПК-3 Обладает навыками мониторинга функционирования подсистемы ИБ.	Не обладает навыками мониторинга функционирования подсистемы ИБ.	Имеет слабые навыки мониторинга функционирования подсистемы ИБ.		

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 актуальной редакции.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр 4	
1.	d	Модификатор доступа protected в C# означает, что доступ к члену возможен ... a) из любого места одной сборки, либо из другой сборки, на которую есть ссылка; b) только из сборки, в которой он объявлен; c) только внутри класса; d) только внутри класса, либо в классе-наследнике; e) из одной сборки, либо из класса-наследника другой сборки.	ПК-2
2.	b	Переопределение метода - это ... a) создание нескольких методов с одинаковыми именами в рамках одного класса; b) создание методов с одинаковыми именами в базовом классе и классах – наследниках; c) создание методов, имеющих одинаковое название, но различное количество или типы параметров.	ПК-3
3.	c	Перегрузка метода - это ... a) создание в разных классах методов, имеющих одинаковое название, но различное количество или типы параметров; b) создание методов с одинаковыми именами в базовом классе и классах – наследниках; c) создание в одном классе методов, имеющих одинаковое название, но различное количество или типы параметров.	ПК-2
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ а	Виртуальным называется метод, который: a) объявляется в базовом классе и может быть переопределен в одном или нескольких производных классах; b) не имеет доступа к полям объекта, и для его вызова не нужно создавать экземпляр (объект) класса, в котором он объявлен; c) не реализуется в базовом классе и должен быть обязательно переопределен в производном классе.	ПК-3

5.	с	Абстрактным называется метод, который: а) объявляется в базовом классе и может быть переопределен в одном или нескольких производных классах; б) не имеет доступа к полям объекта, и для его вызова не нужно создавать экземпляр (объект) класса, в котором он объявлен; с) не реализуется в базовом классе и должен быть обязательно переопределен в производном классе.	ПК-2
6.	б	Возможность скрыть внутреннее устройство объекта от его пользователей, предоставив через интерфейс доступ только к тем членам объекта, с которыми клиенту разрешается работать напрямую, - это ... а) наследование; б) инкапсуляция; с) полиморфизм.	ПК-3
7.	а	Полиморфизм – это ... а) возможность методов с одинаковым названием иметь различную реализацию; б) возможность при описании класса указывать на его происхождение от другого класса; с) возможность скрыть внутреннее устройство объекта от его пользователей, предоставив через интерфейс доступ только к тем членам объекта, с которыми клиенту разрешается работать напрямую.	ПК-2
8.		Дайте определение понятия «класс» в ООП.	ПК-3
9.		Назовите основные принципы ООП.	ПК-2
10.		Перечислите возможные члены класса.	ПК-3
11.		Какие модификаторы доступа может иметь класс в C#?	ПК-2
12.		Приведите три примера языков ООП.	ПК-3
13.		Преимущества ООП.	ПК-2
14.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебаухова Татьяна Александровна	Вставьте пропущенное слово. Модификатор доступа ... в C# означает, что доступ к члену класса возможен из любого места одной сборки, либо из другой сборки, на которую есть ссылка.	ПК-3
15.	Действителен с: 19.08.2022 по 19.08.2023	Вставьте пропущенное слово. Модификатор доступа ... в C# означает, что доступ к члену класса возможен только внутри класса.	ПК-2
16.		Вставьте пропущенное слово. Модификатор доступа ... в C# означает, что доступ	ПК-3

		к члену класса возможен только внутри класса, либо в классе-наследнике.	
17.		Создание в одном классе методов, имеющих одинаковое название, но различное количество или типы параметров, называется в ООП ...	ПК-2
18.		Создание методов с одинаковыми именами в базовом классе и классах – наследниках называется в ООП ...	ПК-3
19.		Дайте определение понятию «наследование классов».	ПК-2
20.		Реализует ли C# множественное наследование классов. Ответьте да или нет.	ПК-3
21.		Реализует ли C# множественное наследование интерфейсов. Ответьте да или нет.	ПК-2
22.		Повторное определение конструктора класса с другим количеством или типом параметров называется в ООП ...	ПК-3
23.		Метод, который не реализуется в базовом классе и должен быть обязательно переопределен в производном классе, называется ...	ПК-2
24.		Для реализации множественного наследования в C# используют ...	ПК-3
25.		Методология (парадигма) программирования, в основе которой лежит понятие объекта как некоторой структуры, описывающей свойства и поведение объекта реального мира, - это ...	ПК-2
26.		Возможность при описании класса указывать на его происхождение от другого класса называется в ООП ...	ПК-3
27.		Какие модификаторы доступа может иметь класс в C#?	ПК-2
28.		К какому классу паттернов относится паттерн «Фабричный метод»?	ПК-3

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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 положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Студенту выставляется «зачтено» выставляется студенту, если студент показал прочное и аргументированное знание программного учебного материала дисциплины, при этом поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме; умеет правильно формулировать, и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, не допускает при ответе ошибок. Если он осуществляет самостоятельные практические действия по дисциплине; владеет инновационными приемами работы.

Студенту выставляется «не зачтено» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при ответе на вопросы по дисциплине, знает на недостаточно высоком уровне материал дисциплины и не в полной мере готов выполнять практические действия по материалам дисциплины.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023