

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 24.12.2024 10:47:59  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Норильский государственный индустриальный институт»  
(НГИИ)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине**

**Экстремальное программирование**

**Факультет:** Факультет электроэнергетики, экономики и управления

**Направление подготовки:** **Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль):**

бакалавр

**Кафедра:** Информационные системы и технологии

Разработчик ФОС:

\_\_\_\_\_  
(должность, степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Петухов Г.К.  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

Заведующий кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине  
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
	:	
ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;		
	:	
ПК-2: Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО		
	:	

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	30Пр						

**5.1. Контрольные вопросы и задания**

Опишите один из способов усовершенствования архитектуры информационных систем, включающих информационное, программное и математическое обеспечения.

Поясните причины осторожного использования функциональности SQL CLR при реализации задач обработки и обмена данными с помощью платформы .NET?

Опишите особенности безопасной передачи данных через именованный канал при реализации интеграции SQL CLR. Поясните ограничения, установленные в наборах разрешений сборок SQL CLR.

Приведите определения понятиям «Медленно меняющееся измерение типа 1», «Медленно меняющееся измерение типа 2» и «Медленно меняющееся измерение типа 3». Опишите принцип их использования.

Приведите примеры представления данных в измерениях каждого типа. Обозначьте преимущества использования измерений второго и третьего вида при проведении бизнес-аналитики.

Опишите процесс проведения интеллектуального анализа данных. С какой целью применяются обучающие и тестовые образцы при построении и проверке модели?

Каким образом когнитивные карты и деревья принятия решений помогают сформировать базу правил?

Приведите определение понятию «Ключевые индикаторы производительности». Обозначьте область их применения и особенности их использования.

**5.2. Темы письменных работ**

**5.3. Фонд оценочных средств**

**5.4. Перечень видов оценочных средств**

№ пп	ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
<b>Вариант 1</b>		
<b>1.</b>	<b>Способность одной абстракции видеть другую и, таким образом, ссылаться на её ресурсы извне, это:</b>	<b>УК-1</b>
а)	Видимость	
б)	Агрегация	
в)	Инкапсуляция	
г)	Абстрагирование	
<b>2.</b>	<b>Наследование это:</b>	<b>УК-1</b>
а)	Отношение между классами, когда один является неотъемлемой частью другого класса, то есть в класс включаются фиксированное количество полей, являющиеся объектами других классов (типов), например, массив указателей	
б)	Возможность определения нескольких методов с одним именем, но отличающихся типами аргументов, способом интерпретации (алгоритмами) программного кода и областью видимости (внутри файла, модуля, класса)	
в)	Возможность определения нескольких методов с одним именем, но отличающихся только типами аргументов и способом интерпретации (алгоритмами) программного кода, и не отличающиеся областью видимости	
г)	Отношение между классами, при котором один класс (дочерний) строится на базе второго (основного, исходного, родительского) посредством добавления полей и определения новых методов	
<b>3.</b>	<b>Обучение и консультация пользователей информационной системы проводится на этапе ...</b>	<b>ПК-2</b>
а)	Подготовка	
б)	Проектирование	
в)	Реализация	
г)	Сопровождение	
<b>4.</b>	<b>Презентацию информационной системы выполняют:</b>	<b>ПК-2</b>
а)	Принудительно	
б)	По желанию заказчика	
в)	По приказу руководителя проекта	
г)	В соответствии с содержанием технического задания	
<b>5.</b>	<b>На каком этапе определяется объем работ, риск работ, необходимые трудозатраты, рабочие задачи и план-график работ:</b>	<b>ПК-2</b>
а)	Подготовка	
б)	Планирование	
в)	Проектирование	
г)	Тестирование	
<b>6.</b>	<b>Валидация ПО (Validation) - это:</b>	

а)	оценка продукта, сервиса или системы, на соответствие принятым внутренним правилам и требованиям	ПК-2
б)	проверка продукта, сервиса или системы, на соответствие заявленным требованиям со стороны заказчика	
в)	процесс запуска программы в промышленную эксплуатацию	
г)	установка программного продукта на компьютеры заказчика и проверка всего его рабочего цикла	
<b>7.</b>	<b>Что из приведенного является критериями оценки удобства интерфейсов?</b>	ПК-2
а)	скорость обучения	
б)	адаптация к стилю работы пользователя	
в)	все ответы правильные	
г)	соблюдение корпоративных стилевых стандартов	
<b>8.</b>	<b>Простое и удобное использование ПП называют:</b>	ПК-2
а)	Recoverability	
б)	Usability	
в)	Adaptability	
г)	Fault tolerance	
<b>9.</b>	<b>Завершение программного проекта наступает, когда</b>	ПК-2
а)	достигнуты цели проекта	
б)	признано, что цели проекта не могут быть достигнуты	
в)	исчезла необходимость в проекте	
г)	нет правильного ответа	
<b>10.</b>	<b>Полностью прогнозируемые документированные процессы, при которых порядок спланированных работ не должен меняться, называют:</b>	ПК-2
а)	Облегченными	
б)	Тяжеловесными	
в)	XP-процессами	
г)	Регламентными	
<b>11.</b>	<b>Понятность — это:</b>	ОПК-6
а)	атрибут функциональности, указывающий на возможность предотвращать несанкционированный доступ	
б)	атрибут надежности, который указывает на способность программы к перезапуску для повторного выполнения	
в)	атрибут удобства, определяющий усилия, необходимые для распознавания логических концепций и условий их применения	
г)	атрибут управляемости программным кодом	
<b>12.</b>	<b>Устойчивость программного обеспечения — это:</b>	ОПК-6
а)	свойство, характеризующее способность программного средства завершать автоматически корректное функционирование ПК, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные	
б)	свойство, обеспечивающее способность противостоять	

	преднамеренным или непреднамеренным деструктивным действиям пользователя +	
в)	свойство, характеризующее способность программного средства продолжать корректное функционирование, несмотря на неправильные (ошибочные) входные данные	
г)	свойство, характеризующее способность программного средства оповещать о неправильных (ошибочные) действиях пользователя	
<b>13.</b>	<b>Анализ требований —</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	отображение функций системы и ее ограничений в модели проблемы;	
б)	показатель сопровождаемости, который определяет необходимые усилия для диагностики случаев отказов;	
в)	отображение частей программ, которые будут модифицироваться.	
г)	спецификация проекта	
<b>14.</b>	<b>Какие из перечислите основные общие правила тестирования верны?</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	Следует избегать тестирования программы автором	
б)	Должны быть известны предполагаемые результаты, до начала тестирования	
в)	Необходимо досконально изучать все результаты, полученные в ходе тестирования	
г)	Необходимо проверять действия программы на неверных данных и на неожиданные побочные эффекты	
<b>15.</b>	<b>Отличительной чертой маргинальной культуры выступает:</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	приспособление к официальной культуре	
б)	противостояние господствующей культуре	
в)	формирование и существование на границе различных культур	
г)	обслуживание высших слоев общества	
<b>16.</b>	<b>С точки зрения синергетики культура обладает следующим признаком:</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	Устойчивость	
б)	неравновесность	
в)	неизменность	
г)	линейность	
<b>17.</b>	<b>Что такое нормативно-правовой акт?</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	конкретное предписание, выраженное в виде индивидуального акта применения;	
б)	правило поведения общего характера, регулирующее общественное отношение и общеобязательное для всех;	
в)	правило поведения, регулирующее моральные, нравственные отношения;	
г)	изданный в особом порядке официальный акт – документ компетентного правотворческого органа, который	

	содержит нормы права.	
<b>18.</b>	<b>При прекращении трудового договора выплата всех сумм, причитающихся работнику от работодателя, производится:</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	за три дня до увольнения работника;	
б)	за день до увольнения работника;	
в)	в день увольнения работника;	
г)	в течение недели после увольнения работника	
<b>19.</b>	<b>Как следует поступить в случае, если коллега, которого спрашивают по телефону, отсутствует?</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	Спросить, что ему передать и оставить записку на его столе	
б)	Спросить, что ему передать и забыть	
в)	Вежливо сказать о его отсутствии	
г)	Вежливо отказать в просьбе	
<b>20.</b>	<b>Что такое имидж?</b>	<b>ОПК-6</b>
а)	Это целенаправленно сформированный образ делового человека или фирмы	
б)	Это манера, способ поведения в обществе	
в)	Это индикатор внутреннего состояния, мыслей, эмоций человека	
г)	Всё ранее перечисленное	
<b>21.</b>	<b>Конфликтом называется:</b>	<b>УК-1</b>
а)	ситуация, при которой две или более станции "одновременно" бездействуют;	
б)	ситуация, при которой две или более станции "одновременно" пытаются захватить линию;+	
в)	ситуация, при которой два или более сервера "одновременно" пытаются захватить линию;	
г)	ситуация, при которой сервер и рабочая станция "одновременно" пытаются захватить линию	
<b>22.</b>	<b>Свопингом сегментов называется перемещение ...</b>	<b>УК-1</b>
а)	блоков файла между каталогами файловой системы	
б)	блоков данных между процессом и ядром операционной системы	
в)	сегментов данных между стеком и оперативной памятью	
г)	сегментов между оперативной и внешней памятью+	
<b>23.</b>	<b>Виртуальная память позволяет:</b>	<b>УК-1</b>
а)	отказаться от предоставления прикладным процессам оперативной памяти	
б)	загружать множество небольших программ, суммарный объем которых больше объема физической памяти	
в)	загружать программы, размер которых превышает объем доступной физической памяти	
г)	загружать программы, скомпилированные для другого процессора	
<b>24.</b>	<b>Простое и удобное использование ПП называют:</b>	

a)	Recoverability	УК-1
б)	Usability	
в)	Adaptability	
г)	Fault tolerance	
<b>25.</b>	<b>Действующие ПО, реализующие отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО, называют:</b>	УК-1
a)	макетом	
б)	прототипом	
в)	эскизом	
г)	шаблоном	

