

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность:

Прикладная математика и информатика

Профиль / специализация: Системное программирование и компьютерные науки

Дисциплина: Иностранный язык в профессиональной сфере

Формируемые компетенции: УК-4

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности	Хорошо

Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично
-----------------	---	---------

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Не зачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям.

Примерный перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету: УК-4

1. Where does the word “mathematics” come from?
2. Name the branches of mathematics as a science.
3. Are all the basic concepts of math abstractions from experience? Give examples.
4. “Math is the language of science”. Does this mean that math is useful only to those who specialize in science?
5. What are the most popular operating systems?
6. What is a programming language?
7. What does the language of math consist of?
8. Name the most known symbols of math.
9. Do you agree to the statement that only gifted and talented ones can learn math?
10. Is math language so specialized that only scientists can speak it?
11. Does a formal definition of a number concept exist?
12. What kinds of computer software do you know?
13. Do you follow global technology trends? Which ones are of most interest for you?
14. Have you ever experienced any issues while using the Internet?
15. Can solutions for promoting the Internet security be applied to secure the Cloud?
16. What types of Attacks in the Cloud do you know?
17. What is meant by “flawed implementation”?
18. How important do you think is the issue of IPR violation in our highly digitized society?
19. Have you encountered software IPR infringement? What happened? Who was responsible for the violation?
20. What is a design? Who owns the design right?
21. What is meant by “complementary markets” and “innovation markets”?

Содержание дифференцированного зачета: УК-4

1. Письменный перевод со словарем аутентичного текста по специальности с английского языка на русский (оценивается умение максимально точно извлекать информацию, содержащуюся в тексте, и передавать ее на русский язык в письменной форме с максимально возможной степенью адекватности и эквивалентности).

2. Презентация по специальности.

Образец текста для письменного перевода со словарем: УК-4.

Образец билета для дифференцированного зачета		
Дальневосточный государственный университет путей сообщения		
Кафедра (к711) Иностранные языки и межкультурная коммуникация 3 семестр	Билет № 1 по дисциплине Иностранный язык в профессиональной сфере Специальность: 01.03.02 Прикладная математика и информатика	«Утверждаю» Зав. кафедрой Агранат Ю.В., канд. пед. наук «___» ____ 2022 – 2023 уч. г. .
1. Translate the text into Russian in writing, using a dictionary (УК-4)		
2. Presentation on the topic (УК-4)		

Translate the text in writing. Use a dictionary

Computer software

Computer software is programs and procedures intended to perform specific tasks on a system. From the lowest level assembly language to the high level languages, there are different types of application software. Computer software systems are classified into three major types namely system software, programming software and application software. While system software comprises device drivers, OS, servers and software components, programming software helps in writing programs through tools such as editors, linkers, debuggers, compilers/interpreters and ore. Application software, in contrast to these two, is used for attaining specific tasks.

Application software, or simply applications, are often called productivity programs or end-user programs because they enable the user to complete tasks, such as creating documents, spreadsheets, databases and publications, doing online research, sending email, designing graphics, running businesses, and even playing games! Application software is specific to the task – it is designed for and can be as simple as a calculator application or as complex as a word processing application. When you begin creating a document, the word processing software has already set the margins, font style and size, and the line spacing for you. But you can change these settings, and you have many more formatting options available. For example, the word processor application makes it easy to add color, headings, and pictures or delete, copy, move, and change the document's appearance to suit your needs. (1318 п.з)

Темы для презентаций по специальности: УК-4.

1. My Major
2. Application software
3. Top software development of 2020
4. Intellectual property rights
5. Programming training

I. Требования к оформлению и содержанию презентации:

1. Общее количество слайдов 13 – 15 .
2. Единый стиль оформления слайдов.
3. Четкий план презентации и ясная структура подачи материала.
4. Последовательное и логичное изложение материала.
5. Отсутствие грамматических и лексических ошибок, соблюдение норм произношения.

II. Критерии оценки презентации	Содержание оценки
1. Содержательный критерий	правильный выбор темы, знание предмета и свободное владение текстом, грамотное использование научной терминологии, импровизация, речевой этикет
2. Логический критерий	стройное логико-композиционное построение речи, доказательность, аргументированность
3. Речевой критерий	использование языковых (метафоры, фразеологизмы, пословицы, поговорки) и неязыковых (поза, манеры) средств выразительности, фонетическая организация речи, правильная интонация, четкая дикция, выразительность
4. Психологический критерий	взаимодействие с аудиторией, учет законов восприятия речи, использование различных приемов привлечения и активизации внимания аудитории
5. Критерий соблюдения требований к дизайну компьютерной презентации	соблюдены требования к слайдам, прослеживается обоснованная последовательность слайдов и информации на слайдах, необходимое и достаточное количество фото- и видеоматериалов, учет особенностей восприятия графической и цифровой информации, корректное сочетание фона и графики

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста

Задание 1. (УК-4)

Complete the sentence

1. Computer software is _____ intended to perform specific tasks on a system.

Правильный вариант ответа: programs and procedures

Задание 2. (УК-4)

Choose the best option to complete the sentence.

Computer software systems are classified into _____ major types namely system software, programming software and application software.

- a) 5
- b) 3 (верно)
- c) 7

Задание 3. (УК-4)

Arrange the processes of protecting your computer in the correct order.

- 1: Install a firewall
- 2: Update your antivirus software program
- 3: Install a reliable antivirus software program

Задание 4. (УК-4)

Match the term with its definition.

online data backup	one of the most convenient forms of backing up important computer data: any files or folders are backed up onto a remote server, or a computer with a network connection.
multitasking	running several programs at once and switching back and forth between them.
network	collections of computers, communications software, and transmission media (such as a telephone line) that allows computers to communicate.

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие

Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.