

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 05.07.2022 09:05:49

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт Институт менеджмента
Кафедра Прикладной информатики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета
(протокол № 9 от 31 мая 2022 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины	Б1.О.04 Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности
Основная профессиональная образовательная программа	38.04.02 Менеджмент программа Стратегический финансовый менеджмент

Квалификация (степень) выпускника магистр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 - Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОПК-5	ОПК-5.1: Знать:	ОПК-5.2: Уметь:	ОПК-5.3: Владеть (иметь навыки):
	методы сбора, анализа и синтеза информации о научных исследованиях в менеджменте и смежных областях	обобщать и критически оценивать результаты научных исследований в менеджменте и смежных областях	способностью выполнять научно-исследовательские проекты в менеджменте и смежных областях

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 2
Контактная работа, в том числе:	12.15/0.34
Занятия семинарского типа	12/0.33
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	113.85/3.16
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	144
Зачетные единицы	4

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа			Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Занятия семинарского типа		ИКР		
		Практич. занятия	ГКР			
1.	Прикладные программные продукты	6	0,1		50	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.	Офисное программное обеспечение	6	,05		63,85	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
	Контроль	18				
	Итого	12	0.15		113.8 5	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Прикладные программные продукты	практическое занятие	Классификация прикладного Программного обеспечения.
		практическое занятие	Программные средства общего назначения
		практическое занятие	Программные средства специального назначения
2.	Офисное программное обеспечение	практическое занятие	Прикладное программное Обеспечение предприятий и организаций.
		практическое занятие	Программное обеспечение Информационного работника
		практическое занятие	Инструментальные программные средства в области медиа

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Прикладные программные продукты	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

2.	Офисное программное обеспечение	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование
----	---------------------------------	--

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Программное обеспечение компьютерных сетей: Учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 117 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет)
ISBN 978-5-16-004858-1, 500 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=232661>
Программа дисциплины "Прикладное программное обеспечение"; 230700.62 Прикладная информатика; доцент, к.н. (доцент)
Голицына И.Н.
Регистрационный номер 689515814
Страница 10 из 12.
2. Избачков, Юрий Сергеевич. Информационные системы: учебник для студ. высш. учебник заведений / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров. ?2-е изд.? СПб.: Питер, 2006. ?656 с.? библиогр.: с. 639-655. ?ISBN 5-469-00641-7: р. 366. 16.
3. Опалева, Эльвира Александровна. Языки программирования и методы трансляции: для студентов вузов, обучающихся по спец. 220400 (230105) - Програм. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем / Э.А. Опалева, В.П. Самойленко. ?Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005.? 476 с.:
4. Черников Б. В. Управление качеством программного обеспечения: Учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.
<http://znanium.com/bookread.php?book=256901>

Дополнительная литература

1. Гагарина Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; Под ред. проф. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.:
<http://znanium.com/bookread.php?book=389963>
2. Программное обеспечение: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2010. - 448 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-376-7, 2000 экз.
<http://znanium.com/bookread.php?book=201030>

Литература для самостоятельного изучения

- Office - <http://products.office.com/ru-RU/>
 Прикладное программное обеспечение - <http://nad-vasiluk.narod.ru/po.htm>
 Прикладное программное обеспечение - https://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%F0%E8%EA%EB%E0%E4%ED%EE%E5_%EF%F0%EE%E3%F0%E0 Прикладное программное обеспечение - http://infoegehelp.ru/index.php?catid=52:obespechenie&id=479:pโป&Itemid=101&option=com_content&vie Программное обеспечение. Пакеты прикладных программ. - http://komputercnulja.ru/fat_os/prikladnoe-programmnoe-obespechenie

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 7 Prof

2. Microsoft Office Professional Plus 2007
3. Microsoft Visio 2007
4. Google Chrome свободная лицензия BSD;
5. 7-Zip свободная лицензия GNU LGPL;
6. Adobe Acrobat Reader DC бесплатное программное обеспечение;

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)

2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)

3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	+
	Тестирование	+
	Практические задачи	+
	Оценка контрольных работ (для заочной формы обучения)	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГАОУ ВО СГЭУ, протокол № 9 от 31.05.2022; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет», утвержденным Ученым советом ФГАОУ ВО СГЭУ

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 - Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПК-5.1: Знать:	ОПК-5.2: Уметь:	ОПК-5.3: Владеть (иметь навыки):
	методы сбора, анализа и синтеза информации о научных исследованиях в менеджменте и смежных областях	обобщать и критически оценивать результаты научных исследований в менеджменте и смежных областях	способностью выполнять научно- исследовательские проекты в менеджменте и смежных областях
Пороговый	основные классы программно-го обеспечения, основные программные пакеты классов, различия пакетов	определять версии установленных пакетов и их обновления	навыками обновления пакетов программ
Стандартный (в	назначение	выбирать программное	навыками выбора, оценки

дополнение к пороговому)	основных программных средств, различия в назначении родственных программных средств	обеспечение для решения различных задач, определять задачи, решаемые с помощью различных пакетов программ	качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	назначение основных программных средств, различия в назначении родственных программных средств	выбирать программное обеспечение для решения различных задач, определять задачи, решаемые с помощью различных пакетов программ	навыками выбора, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Прикладные программные продукты	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Оценка практических работ Тестирование	Зачет
2.	Офисное программное обеспечение	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Оценка практических работ Тестирование	Зачет

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Прикладные программные продукты	<p>Тема 1. Классификация прикладного программного обеспечения. домашнее задание , примерные вопросы: Понятие ППО, классификация по типу и области применения.</p> <p>Тема 2. Программные средства общего назначения домашнее задание , примерные вопросы: Текстовые редакторы Издательские системы Графические системы Интегрированные системы</p> <p>Тема 3. Программные средства специального назначения домашнее задание , примерные вопросы: Авторские системы Экспертные системы Гипертекстовые системы Системы мультимедиа</p> <p>Тема 4. Профессиональные программные средства домашнее задание , примерные вопросы: Автоматизированное рабочее место АРМ Автоматизированные системы управления АСУ Системы телекоммуникаций</p> <p>Тема 5. Прикладное программное обеспечение предприятий и</p>

	<p>организаций. домашнее задание , примерные вопросы: Правовые системы Интегрированные системы делопроизводства Бухгалтерские информационные системы Системы электронного документооборота Финансовые аналитические системы СУБД</p>
Офисное программное обеспечение	<p>Тема 6. Программное обеспечение инфраструктуры предприятия домашнее задание , примерные вопросы: Системы управления базами данных СУБД Электронная почта Корпоративные информационные системы Тема 7. Программное обеспечение информационного работника домашнее задание , примерные вопросы: Электронные таблицы Программы-клиенты для электронной почты и блогов Персональные информационные системы Медиаредакторы. Тема 8. Прикладные программы для проектирования и конструирования домашнее задание , примерные вопросы: Тема 9. Инструментальные программные средства в области медиа контрольная работа , примерные вопросы: С помощью интегрированной среды разработки MS Visual Studio и веб-ресурсов разработать сайт-визитку образовательного учреждения, содержащий: 1. Элементы управления 2. Текстовую информацию 3. Графическую информацию 4. Видеоролик 5. Карту</p>

Вопросы для устного/письменного опроса

Раздел дисциплины	Вопросы
Прикладные программные продукты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Как классифицируется ПО? 2. Каковы условия распространения ПО? 3. Какие основные функции выполняет ОС? 4. По каким признакам классифицируется ОС? 5. Каковы тенденции развития ОС? 6. Каковы основные характеристики Windows XP? 7. Каковы основные элементы интерфейса Windows? 8. Что такое папка и файл? 9. Для чего используется ярлык? 10. Какие типы окон используются в Windows? 11. Как посмотреть свойства объекта? 12. Какими способами можно скопировать объект в Windows? 13. Что такое технология «drag&drop»? 14. Как можно удалить и восстановить удаленный объект?
Офисное программное обеспечение	<ol style="list-style-type: none"> 15. Для каких целей используется Панель управления? 16. В чем сущность дефрагментации? 17. Какие функции выполняет программа проверки диска? 18. Что такое операционные оболочки, каковы их основные функции? 19. Для чего используется архивация? 20. Каковы основные функции программ-архиваторов? 21. Какие типы архивов создает программа WinRAR и в чем их основное различие? 22. Какова классификация компьютерных вирусов? 23. Какие вирусы заражают текстовые документы? 24. Какова классификация антивирусных программ?

- | | |
|--|---|
| | 25. Как можно классифицировать ППП?
26. Какие ППП относятся к классу универсальных?
27. Какие компоненты входят в пакет Microsoft Office и их назначение? |
|--|---|

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)

1. Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:

✓ системные

системы программирования

прикладные

системы автоматизированного проектирования

2. Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:

системные

системы программирования

✓ прикладные

системы автоматизированного проектирования

3. Драйверы устройств - это ... программы:

✓ системные

системы программирования

прикладные

системы автоматизированного проектирования

4. Операционные системы - это ... программы:

✓ системные

системы программирования

прикладные

системы автоматизированного проектирования

5. Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ:

системные

✓ системы программирования

прикладные

системы автоматизированного проектирования

Выберите правильные ответы:

6. Объектом VBA являются:

✓ рабочая книга;

✓ рабочий лист;

✓ диапазон ячеек;

✓ массивы.

Выберите правильный ответ:

7. Щелчок мышью или нажатие клавиши, перемещение мыши или выход из программы, это действие называется:

откликом;

просмотром;

свойством;

✓ событием.

8. Для того чтобы подсчитать дискриминант в квадратном уравнении, надо его записать следующим образом:

$$d = b^2 - 4ac$$

$$d = b^2 - 4ac$$

✓ $d = b^2 - 4*a*c$

$$d = b^2 - 4*ac$$

9. Продолжите определение: Метод - это...

основной элемент языка VBA;

структура редактора VBA;

характеристика объекта;

✓ действия, совершаемые над объектами.

10. Чтобы стандартно изменить характеристику объекта, надо:

написать новую программу;

применить другое свойство;

применить метод;

✓ изменить значение свойства.

11. Очистить диапазон ячеек от A1 до C10:

Range("A1;C10").Clear

✓ Range("A1:C10").Clear

Range("A1-C10").Clear

Clear. Range("A1:C10")

12. Скрыть форму № 6:

UserForm6.Show

UserForm №6.Close

✓ UserForm6.Hide

UserForm №6.Show

13. Выйти из приложения:

Application.Hide

Application.Close

Application.Select

✓ Application.Quit

14. Выделить диапазон ячеек от D6 до E8 на листе "Математика":

Sheets("Математика").Range("D6-E8").Show

Sheets "Математика".Range("D6:E8").Select

Sheets "География".Range("D6-E8").Select

✓ Sheets("География").Range("D6:E8").Select

15. Присвоить диапазону ячеек от A4 до A16, расположенных на листе "1 курс", имя "Информатика":

✓ Sheets("1 курс").Range("A4:A16").Name = "Информатика"

Sheets("1 курс").Range("A4-A16").Name = "Информатика"

Sheets("Информатика").Range("A4-A16").Name = "1 курс"

Sheets("Информатика").Range("A4:A16").Name = "1 курс"

16. Установить источником строк для поля со списком два в пользовательской форме три данные из диапазона от A12 до A15:

UserForm3.ComboBox2.Rowsource = "A12-A15"

UserForm2.ComboBox3.Rowsource = "A12:A15"

✓ UserForm3.ComboBox2.Rowsource = "A12:A15"

UserForm2.ComboBox2.Rowsource = "A12:A15"

17. Очистить значение поля для поля ввода со списком номер три в пользовательской форме номер два:

UserForm3.ComboBox2.Text = "Очистить"

✓ UserForm2.ComboBox3.Text = " "

UserForm3.ComboBox2.Capture = "0 "

UserForm2.ComboBox3.Text = "-"

18. Установить флажок номер пять в пользовательской форме номер два:

UserForm5.CheckBox2.Value = True

UserForm2.CheckBox2.Text = False

UserForm2.ComboBox5. Capture = " True "

✓ UserForm2.CheckBox5. Value = True

19. Сбросить флажок номер пять в пользовательской форме номер два:

UserForm5.CheckBox2. Value = True

✓ UserForm2. CheckBox5. Value = False

UserForm2.ComboBox5. Capture = " True "

UserForm2.CheckBox5. Text = False

20. Выбрать переключатель номер два в пользовательской форме номер три:

UserForm3.OptionButton2.Value = False

UserForm2.CheckBox3.Value = False
 UserForm2.ComboBox5.Capture = True
 ✓ UserForm3.OptionButton2.Value = True

Практические задачи (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с электронным изданием, если имеется)

Раздел дисциплины	Задачи
Прикладные программные продукты	ТАА1 Задание 1 Используя MS EXCEL на горизонте 24мес смоделировать дисконтированные потоки доходов и расходов при реализации бизнес плана, найти дисконтированный баланс доходов и расходов, а также ЧДД, ИД, ВНД и Период окупаемости проекта, построить графики Задание 2 Используя MS PowerPoint изготовить презентацию бизнес проекта, с представлением основных экономических результатов – модели потоков доходов и расходов, периода окупемости и основных характеристик проекта
Офисное программное обеспечение	ТАА3 Задание Используя MS VISIO используя диаграмму IDEF0 смоделировать технологический, информационный, организационный или юридический процесс ТАА4 Задание из ТАА3 сделать используя диаграмму DFD

Тематика контрольных работ

Раздел дисциплины	Темы
Прикладные программные продукты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности разработки программного обеспечения для обработки информации организации 2. Определение требований к программному продукту 3. Требования к программной документации 4. Обоснование проектных решений по программному обеспечению 5. Описание интерфейсной составляющей программного приложения 6. Требования, предъявляемые к программе и программному продукту 7. Инструкция пользователю по работе с программой 8. Тестовые вопросы по Основам информационных технологии 9. Анализ программных продуктов 10. Интерфейс и работа с программой 11. Характеристика программных продуктов ERP-систем 12. Анализ применения программного обеспечения 13. Использование стандартов при оформлении программной документации 14. Обзор программного продукта 15. Специфика разработки моделей данных с помощью программных средств
Офисное программное	16. Анализ применяемого аппаратного и программного обеспечения

обеспечение	<ol style="list-style-type: none"> 17. Описание функций информационной системы 18. Разработка базы данных для программного приложения 19. Описание установки и обслуживания информационно-программной системы 20. Требования к программному обеспечению 21. Руководство пользователя и тестирование программы 22. Детализация функций системы и требования к информационной системе 23. Анализ возможностей программных средств реализации тестирования программного обеспечения 24. Перечень возможных задач по теме “Программирование” 25. Обоснования необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи 26. Формирование требований пользователя к системе 27. Ключевые определения и термины в области разработки программного обеспечения 28. Обзор серверных ОС для серверного оборудования 29. Обзор существующих популярных парадигм реализации программного обеспечения 30. Анализ информационных потоков
-------------	---

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Прикладные программные продукты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программные средства общего назначения 2. Текстовые процессоры 3. Системы компьютерной вёрстки 4. Графические редакторы 5. Системы управления базами данных СУБД 6. Электронные таблицы 7. Веб-браузеры 8. Программные средства специального назначения 9. Экспертные системы 10. Трансляторы 11. Мультимедиа-приложения 12. Гипертекстовые системы 13. Системы управления содержимым 14. Профессиональные программные средства
Офисное программное обеспечение	<ol style="list-style-type: none"> 15. Системы автоматизированного проектирования САПР 16. Автоматизированное рабочее место АРМ 17. Автоматизированные управляющие системы АСУ, АСУ ТП 18. Геоинформационные системы 19. Биллинговые системы 20. Корпоративные информационные системы 21. Программные средства развлекательного назначения 22. Прикладное программное обеспечение предприятий и организаций. 23. Программное обеспечение, обеспечивающее доступ пользователя к устройствам компьютера. 24. Программное обеспечение инфраструктуры предприятия. 25. Программное обеспечение информационного работника. 26. Программное обеспечение для доступа к контенту.

	27. Образовательное программное обеспечение 28. Имитационное программное обеспечение. 29. Инструментальные программные средства в области медиа. 30. Прикладные программы для проектирования и конструирования
--	---

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ОПК-5
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне