Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: В МИННИ ФРЕР СТВОНА УКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Долж ФЕДЕРАЦИИ БЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Дата подписания: 09.09.2022 12:59:03

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уникальный программный ключ:
с3b3b9c625f6c113afa¥12QB011ЖСКИЙ ГОС
УДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА»
(ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Кафедра «Прикладная информатика в экономике»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по междисциплинарному курсу <u>Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</u> наименование дисциплины (модуля, междисциплинарного курса)

> для студентов специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» шифр, наименование направления подготовки или специальности

Рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Сопровождение и продвижение
программного обеспечения отраслевой направленности для специальности» включена в основную
профессиональную образовательную программу специальности
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»
шифр, наименование направления подготовки или специальности
решением Президиума Ученого совета
Протокол № 4 от 28.06.2018 г.
Начальник учебно-методического отдела
III I I I I I I I I I I I I I I I I I
28.06.2018 г.

Рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу разработана в соответствии с государственным образовательным стандартом Федеральным специальности «Прикладная информатика (по отраслям)», утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 13 августа 2014г. №1001.

Составила: к.э.н. Раченко Т.А.	
Согласовано Директор научной библиотеки	В.Н.Еремина
Согласовано Начальник управления информатизации	В.В.Обухов
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры « <u>Прикладная инф</u> (наименование	орматика в экономике кафедры)
Протокол № 12 от «22» июня 2018г.	
И.о. заведующего кафедрой	сор Бердников В.А
Согласовано начальник учебно-методического отдела	Н.М.Шемендюк

1. Перечень планируемых результатов обучения по междисциплинарному курсу, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Цель освоения междисциплинарного курса

Целью освоения междисциплинарного курса является: приобретение студентами опыта обработки статического информационного контента, динамического информационного контента, подготовки оборудования к работе, настраивания и работы с отраслевым оборудованием, контролирования работ компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем

- 1.2. В соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа указанной специальности, содержание междисциплинарного курса позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:
 - обработка информационного контента;
 - настройка и работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
- 1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса у обучающихся формируются следующие компетенции:

Наименование компетенции
2
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,
проявлять к ней устойчивый интерес.
Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных
ситуациях.
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для
постановки и решения профессиональных задач, профессионального и
личностного развития
Использовать информационно-коммуникационные технологии для
совершенствования профессиональной деятельности.
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,
руководством, потребителями
Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и
контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат
выполнения заданий.
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного
развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение
квалификации.
Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
Выявлять и разрешать проблемы совместимости программного обеспечения
отраслевой направленности.
Осуществлять продвижение и презентацию программного продукта.
Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного
обеспечения отраслевой направленности.
Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

1.4. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Mo	I/ an em amarx	Номер темы			
№ п/п	Компетен	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
11/11	ции	1	2	3	4
1	3	4	5	6	7
1	OK 1.	+			
2	ОК 2.	+			+
3	ОК 3	+			+
4	OK 4	+			+
5	OK 5.	+		+	
6	ОК 6.	+		+	
7	ОК 7.	+		+	
8	ОК 8.	+			
9	ОК 9.	+			
10	ПК 3.1	+			
11	ПК 3.2.		+		
12	ПК 3.3.	_		+	
13	ПК 3.4.				+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по междисциплинарному курсу

Результаты освоения междисциплинарного курса	Технологии формирования компетенции по указанным результатам	Средства и технологии оценки по указанным результатам
	1 этап	
Знает:	Лекции, практические работы	Собеседование, защита
сущность и социальную		практических работ.
значимость своей		
будущей профессии;		
компьютерную		
терминологию;		
стандарты для		
оформления технической		
документации;		
последовательность и		
правила допечатной		
подготовки; правила		
подготовки и оформления		
презентаций;		
основы эргономики;		
осуществлять подготовку		
презентации		
программного продукта;		
проводить презентацию		
программного продукта;		
причины возникновения		
проблем совместимости		
программного		
обеспечения;		
инструменты разрешения		
проблем совместимости		
программного		
обеспечения;		
методы устранения		
проблем совместимости		
программного		
обеспечения;		
Умеет:	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
организовывать		лабораторных работ

Результаты освоения	T	Средства и технологии
междисциплинарного	Технологии формирования компетенции по	оценки по указанным
курса	указанным результатам	результатам
собственную		результатам
деятельность, выбирать		
типовые методы и		
способы выполнения		
профессиональных задач,		
оценивать их		
эффективность и		
качество;		
использовать		
информационно-		
коммуникационные		
технологии в		
профессиональной		
деятельности; работать в коллективе и		
команде;		
инсталлировать и		
работать со		
специализированным		
прикладным		
программным		
обеспечением;		
работать с программами		
подготовки презентаций;		
определять приложения,		
вызывающие проблемы		
совместимости;		
определять		
совместимость		
программного обеспечения;		
выбирать методы для		
выявления и устранения		
проблем совместимости;		
управлять версионностью		
программного		
обеспечения;		
Имеет	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
практический		лабораторных работ
onыm:		
обработки статического		
информационного		
контента;		
выявления и разрешения		
проблем совместимости		
профессионально-		
ориентированного		
программного		
обеспечения;		
	2 этап	
Знает:	Лекции, практические работы	Собеседование, защита
программное	•	практических работ.
обеспечения обработки		1
информационного		
контента; технические		
средства сбора,		
обработки, хранения и		
демонстрации		
статического и		
динамического контента;		
основные положения систем CRM;		
Cheren Citivi,	<u>I</u>	l .

	T	Ta
Результаты освоения	Технологии формирования компетенции по	Средства и технологии
междисциплинарного		оценки по указанным
курса	указанным результатам	результатам
* *		результатам
ключевые показатели		
управления		
обслуживанием;		
принципы построения		
систем мотивации		
сотрудников;		
Умеет:	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
инсталлировать и	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	лабораторных работ
работать с прикладным		лаоораторных раоот
= =		
программным		
обеспечением;		
инсталлировать и		
работать со		
специализированным		
прикладным		
программным;		
проводить		
интервьюирование и		
анкетирование;		
определять		
удовлетворенность		
клиентов качеством		
услуг;		
работать в системах		
CRM;		
Имеет	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
практический		лабораторных работ,
•		
опыт:		индивидуальное
выявления и разрешения		задание
проблем совместимости		
профессионально-		
ориентированного		
программного		
обеспечения;		
работы с системами		
управления		
клиентом;		
	3 этап	
2	Потатуру учествення под потатуру	Cocoossississis
Знает:	Лекции, практические работы	Собеседование, защита
стандарты форматов		практических работ.
представления		1
статического		
информационного		
контента;		
ключевые показатели		
управления		
обслуживанием;		
принципы построения		
систем мотивации		
сотрудников;		
бизнес-процессы		
управления		
обслуживанием;		
основы менеджмента;		
основы маркетинга;		
		•
	Лекции пабораторные работы	Собеселование защита
Умеет:	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
Умеет: осуществлять подготовку	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита лабораторных работ
Умеет:	Лекции, лабораторные работы	

Результаты освоения	Технологии формирования компетенции по	Средства и технологии
междисциплинарного		оценки по указанным
курса	указанным результатам	результатам
проводить презентацию		Fy
программного продукта;		
осуществлять		
продвижение		
информационного		
ресурса в		
информационно-		
телекоммуникационной		
сети "Интернет" (далее -		
сеть Интернет);		
выбирать технологии		
продвижения		
информационного		
ресурса в зависимости от		
поставленной задачи;	т с	
Имеет	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
практический		лабораторных работ
опыт:		
выявления и разрешения		
проблем совместимости		
профессионально-		
ориентированного		
программного		
обеспечения;		
продвижения и презентации		
программной продукции;		
программной продукции,	4 этап	1
Знает:		Cocoordonava
	Лекции, практические работы	Собеседование, защита
принципы работы специализированного		практических работ.
оборудования;		
виды и типы тестовых		
проверок;		
виды и типы тестовых		
проверок;		
принципы работы		
системного		
программного		
обеспечения;		
способы организации		
поддержки устройств,		
драйверов оборудования;		
режимы работы		
компьютерных и периферийных		
устройств;		
принципы визуального		
представления		
информации;		
технологии продвижения		
информационных		
ресурсов;		
жизненный цикл		
программного		
обеспечения;		
назначение,		
характеристики и		
возможности		
программного обеспечения отраслевой		
направленности;		
паправленности,		

Результаты освоения		Средства и технологии
1	Технологии формирования компетенции по	-
междисциплинарного	указанным результатам	оценки по указанным
курса		результатам
критерии эффективности		
использования		
программных продуктов;		
виды обслуживания		
программных продуктов.	Помуучу поборожовуучу побожу	Cofoodyopowy
Умеет:	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
определять оптимальную		лабораторных работ
конфигурацию оборудования и		
оборудования и характеристик устройств		
для конкретных задач;		
устанавливать и		
конфигурировать		
прикладное программное		
обеспечение;		
устранять мелкие		
неисправности в работе		
оборудования;		
устанавливать и		
конфигурировать		
системное программное		
обеспечение;		
идентифицировать		
основные узлы		
вычислительные		
персонального		
компьютера;		
инсталлировать		
программное		
обеспечение отраслевой		
направленности;		
осуществлять мониторинг текущих		
характеристик		
программного		
обеспечения;		
проводить обновление		
версий программных		
продуктов;		
вырабатывать		
рекомендации по		
эффективному		
использованию		
программных продуктов;		
консультировать		
пользователей в пределах своей компетенции;		
	Помичим побологомической	Cocoon
Имеет	Лекции, лабораторные работы	Собеседование, защита
практический		лабораторных работ
опыт:		
выявления и разрешения		
проблем совместимости		
профессионально-		
ориентированного		
программного		
обеспечения;		
обслуживания, тестовых		
проверок, настройки		
программного обеспечения отраслевой		
направленности;		
паправленности,		

2. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс относится к Профессиональному модулю 0.1 федерального компонента основной образовательной программы специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Его освоение осуществляется в 4, 5, 6 и 7 семестрах у студентов очной формы обучения, в

5, 6, 7, 8 семестрах у студентов заочной формы обучения.

	Наименование	Код и наименование компетенций		
No	дисциплин,			
п/п	определяющих			
11/11	междисциплинарные			
	связи			
		Предшествующие дисциплины (практики)		
	Математика	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей		
		профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
		ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые		
		методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать		
		их эффективность и качество.		
		ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях		
		и нести за них ответственность.		
		ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,		
		необходимой для эффективного выполнения профессиональных		
		задач, профессионального и личностного развития.		
		ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии		
		в профессиональной деятельности.		
		ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с		
		коллегами, руководством, потребителями		
		ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды		
		(подчиненных), результат выполнения заданий.		
		ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и		
		личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно		
		планировать повышение квалификации.		
		ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в		
		профессиональной деятельности.		
		ПК 3.1 Выявлять и разрешать проблемы совместимости		
		программного обеспечения отраслевой направленности.		
		ПК 3.2 Осуществлять продвижение и презентацию программного		
		продукта.		
	Последующие дисцип.	лины (практики)		
	•	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей		
		профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
		ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые		
		методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать		
		их эффективность и качество.		
		ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях		
		и нести за них ответственность.		
	Учебная практика	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,		
	•	необходимой для эффективного выполнения профессиональных		
		задач, профессионального и личностного развития		
		ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии		
		в профессиональной деятельности.		
		ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с		
		коллегами, руководством, потребителями.		
		ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды		
L	<u> </u>	1 /		

	Наименование	Код и наименование компетенций
No	дисциплин,	
Π/Π	определяющих	
11/11	междисциплинарные	
	связи	
		(подчиненных), результат выполнения заданий.
		ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и
		личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
		планировать повышение квалификации.
		ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
		профессиональной деятельности.
		ПК 3.1 Выявлять и разрешать проблемы совместимости
		программного обеспечения отраслевой направленности.
		ПК 3.2 Осуществлять продвижение и презентацию программного
		продукта.
		ПК 3.3 Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку
		программного обеспечения отраслевой направленности.
		ПК 3.4 Работать с системами управления взаимоотношениями с
		клиентами.
		KJINCHI LUMIN.

3. Объем междисциплинарного курса в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

Виды занятий	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
	обучения	обучения	обучения
Итого часов	416 ч.	-	416 ч.
Лекции (час)	136	-	16
Практические (семинарские)	62	-	10
занятия (час)			
Лабораторные работы (час)	78	-	10
Самостоятельная работа (час)	140	-	380
Курсовой проект (работа) (+,-)	-	-	-
Экзамен, семестр / час.	-	-	-
Зачет (дифференцированный	4, 5, 6	-	5, 6, 7
зачет), семестр / час.			
Диф. зачет, семестр / час.	7	-	8
Контрольная работа, семестр	4	-	5

4. Содержание междисциплинарного курса, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Содержание междисциплинарного курса

№ п/п	Раздел междисциплинарного курса	самос	цы учебных за гоятельную р мкость (в ака	аботу студ	ентов и	Средства и технологии оценки
		Лекции, час	Практические (семинарские) занятия, час	Лабораторные работы, час	Самостоятельная работа, час	,
		4 / 5 cen	естр			1
1	ТЕМА 1. Введение. Назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности. Основное содержание 1. Роль и место знаний по дисциплине «Сопровождение и продвижение Программного обеспечения отраслевой направленности» в сфере профессиональной деятельности 3. Основные понятия и определения 4. Назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности.	4/0,5	-/-	2/-	2/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
2	Тема 2. Проблемы совместимости программного обеспечения 1.Основное содержание 2.Проблемы совместимости программного обеспечения. 3.Пути и методы их решения 4.Выявление и разрешение проблем совместимости профессиональноориентированного программного обеспечения	8/1	8/1	2/-	3/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
3	Тема 3. Жизненный цикл программного обеспечения Основное содержание 1. Жизненный цикл программного обеспечения. 2. Модели жизненного цикла программного продукта.	8/1	6/1	4/1	2/15	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
4	Тема 4. Эффективность использования программных продуктов отраслевой направленности. Основное содержание	8/1	6/1	4/1	3/15	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических

№ п/п	Раздел междисциплинарного курса	самос	цы учебных за тоятельную р	аботу студ	ентов и	Средства и технологии оценки
		Лекции, час	Практические (семинарские) занятия, час	Лабораторные работы, час	Самостоятельная работа, час	
	1. Эффективность использование программных продуктов отраслевой направленности. 2. Методы оценки эффективности программного продукта.					работ
5	Тема 5 Критерии эффективности использования программных продуктов. Основное содержание Критерии эффективности использования программных продуктов.	8/0,5	6/1	2/-	5/11	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
	ИТОГО:	36/4	26/4	14/2	15/81	зачет
6	Тема 6 Функциональное	5 / 6 cen	1естр			устици опрос
0	Тема 6 Функциональное назначение и использование СRМ-систем Основное содержание 1.СRМ-системы, как системы управления взаимоотношениями с клиентами. 2.Функциональное назначение и использование СRМ-систем. 3.Управление бизнеспроцессами, управление контактами, планирование и управление продажами, планирование и управление закупками и доставками, управление маркетингом, автоматизация документооборота, возможность работы в сети, импорт контрагентов из базы.	4/0,5	-/-	4/0,5	10/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
7	Тема 7. Основные характеристики и классификация CRM- систем Основное содержание 1.Основные характеристики и классификация CRM- систем как КИС, которая служит механизмом автоматизации работы с клиентами	2/-	-/-	6/0,5	8/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
	компании. 2. Выполняемые задачи СРМ-системы по заданным параметрам.					

№ π/π	Раздел междисциплинарного курса	самос	цы учебных за тоятельную р емкость (в ака	аботу студ	ентов и	Средства и технологии оценки
		Лекции, час	Практические (семинарские) занятия, час	Лабораторные работы, час	Самостоятельная работа, час	
	Основное содержание 1. Работа в системах СКМ. 2.Особенности работы в системе СКМ для отдела маркетинга, сервисных центров, руководителей компании. 3.Особенности автоматического распределения обязанностей.					защита лабораторных работ, защита практических работ
9	Тема 9 Виды обеспечения и информационная безопасность СРМ- систем Основное содержание 1. Виды обеспечения СРМ- систем: информационное, правовое, лингвистическое, техническое. 2.Информационная безопасность СРМ- систем	6/3,5	-/-	4/1	9/31	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
	ИТОГО:	36/4	-/-	28/4	35/91	зачет
10	Тема 10 Виды обслуживания	6 / 7 cen	1естр 			устный опрос,
10	программных продуктов. Основное содержание 1. Понятие обслуживания программных продуктов. 2. Виды обслуживания программных продуктов	6/1	-	-	11/20	защита лабораторных работ, защита практических работ
11	Тема 11 Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности. Основное содержание 1. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.	8/1	6/1	6/1	11/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
12	Тема 12 Бизнес-процессы управления обслуживанием Основное содержание 1. Понятие управления обслуживанием, бизнес-процессы. 2. Разработка бизнес-процессов управления обслуживанием	10/1	6/2	6/0,5	20/40	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
13	Тема 13 Ключевые показатели управления обслуживанием. Основное содержание	8/1	6/1	6/0,5	13/33	устный опрос, защита лабораторных

№ п/п	Раздел междисциплинарного курса	самос	цы учебных за тоятельную р мкость (в ака	ентов и	Средства и технологии оценки	
		Лекции, час	Практические (семинарские) занятия, час	Лабораторные работы, час	Самостоятельная работа, час	оценки
	управления обслуживанием					практических работ
	ИТОГО:	32/4	18/4	18/2	55/113	зачет
14	T 140	7 / 8 cem	пестр	<u> </u>	1	T v
14	Тема 14 Основы менеджмента и основы маркетинга. Основное содержание 1. Основы менеджмента и основы маркетинга. 2. Основные понятия и определения. 3. Сущность и характерные черты современного менеджмента, история развития; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);	4/-	-	-	6/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
15	Тема 15 Социологические исследования в менеджменте IT-проектов. Основное содержание 1. Менеджмент IT-проектов. 2. Социологические исследования в менеджменте IT-проектов. 3. Основные результаты новейших исследований по проблемам менеджмента. 4. Основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа исследований в менеджменте IT-проектов. 5. Основные информационные технологии управления бизнеспроцессами.	4/0,5	2/-	2/-	6/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
16	Тема 16 Деловое общение. Основное содержание 1. Деловое общение. 2. Роль и сущность общения: его функции, стороны, виды, формы, барьеры. 3. Эффективное общение. 4.Психологические особенности подготовки и проведения деловых бесед и переговоров.	6/0,5	2/-	2/-	6/20	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ

№ π/π	Раздел междисциплинарного курса	самос	ы учебных за гоятельную р мкость (в ака	аботу студ	ентов и	Средства и технологии
		Лекции, час	Практические (семинарские) занятия, час	Лабораторные работы, час	Самостоятельная работа, час	оценки
	5. Психические процессы и свойства участников делового общения					
17	Тема 17 Бизнес-процессы управления IT-проектами. Основное содержание 1. Бизнес-процессы управления IT-проектами. 2. Определение целей проекта. 3. Подготовка обоснования проекта, структурирование. 4. Подбор поставщиков, подрядчиков и других исполнителей. 5. Контроль за ходом выполнения проекта и внесения корректив в план реализации.	6/1	6/1	6/1	6/10	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
18	 Тема 18 Технологии продвижения информационных ресурсов. Основное содержание 1. Технологии продвижения информационных ресурсов. 2. Продвижение и презентация программной продукции. 3. Сетевые информационные технологии как средство продвижения информационных ресурсов. 	6/1	4/1	4/1	6/10	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
19	Тема 19 Продвижение информационного ресурса в сети Интернет. Основное содержание 1. Особенности продвижения информационного ресурса в сети Интернет. 2. Сайты-визитки. 3. Промо-ресурсы. 4. Корпоративные ресурсы. 5. Корпоративные медиа. 6. Товарные каталоги и интернетмагазины. 7. Информационные ресурсы. 8. Сетевые дневники. 9. Рейтинги сайтов. 10. Поисковые системы.	6/1	4/-	4/-	5/15	устный опрос, защита лабораторных работ, защита практических работ
	ИТОГО:	32/4	18/2	18/2	35/95	

№ п/п	Раздел междисциплинарного курса	самос	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)			Средства и технологии оценки
		Лекции, час	Практические (семинарские) занятия, час	Лабораторные работы, час	Самостоятельная работа, час	,
	Промежуточная аттестация по					Дифференцир
	междисциплинарному курсу					ованный
						зачет

4.2.Содержание практических (семинарских) занятий

No	Наименование практических работ	Обьем	Наименование темы				
31⊻	паименование практических расот	часов	междисциплинарного курса				
4 ce	4 семестр/ 5 семестр						
1	Практическая работа 1 Изучение проблем	6/-	ТЕМА 1. Введение.				
	совместимости программного обеспечения в		Назначение, характеристики				
	базах данных, операционных системах		и возможности				
			программного обеспечения				
			отраслевой направленности.				
2	Практическая работа 2 Разработка моделей	10/2	ТЕМА 2. Проблемы				
	жизненного цикла программных продуктов с		совместимости				
	помощью специальных программных средств.		программного обеспечения.				
	ИТ-консалтинг						
3	Практическая работа 3 Изучение особенностей	10/2	ТЕМА 3. Жизненный цикл				
	методик оценки эффективности ПО		программного обеспечения.				
	Итого за 4 семестр/ 5 семестр	26/-/4					
6 ce	местр/ 7 семестр						
4		4/-	ТЕМА 4. Эффективность				
	Практическая работа 4 Разработка критериев и		использования программных				
	показателей эффективности использования ПО		продуктов отраслевой				
	на основе существующих методик		направленно-				
			сти.				
5		4/-	ТЕМА 5. Критерии				
	Практическая работа 5 Тестирование служебных		эффективности				
	и прикладных программ		использования программных				
			продуктов.				
6	Harry Charles (Harry Charles)	2/2	ТЕМА 6. Функциональное				
	Практическая работа 6 Изучение методологий		назначение и использование				
	моделирования бизнес-процессов		CRM- систем				
7	Практическая работа 7 Изучение подходов к	4/2	ТЕМА 7. Основные				
	разработке показателей управления		характеристики и				
	обслуживанием		классификация CRM- систем				
8	Практическая работа 8 Методология	4/-	ТЕМА 8. Работа в системах				
	исследования управленческих ситуаций в		CRM				
	менеджменте						
	Итого за 6 семестр/ 7 семестр	18/4					
	7 семестр/ 8 сем		•				
9	•	4/-	ТЕМА 9. Виды обеспечения				
	Практическая работа 9 Изучение методов		и информационная				
	ведения переговоров. Формы деловой						

№	Наименование практических работ коммуникации	Обьем часов	Наименование темы междисциплинарного курса безопасность CRM- систем
10	Практическая работа 10 Изучение современных методов управления проектами	4/-	ТЕМА 10. Виды обслуживания программных продуктов.
11	Практическая работа 11 Изучение и технологии продвижения информационных ресурсов	4/-	ТЕМА 11. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.
12	Практическая работа 12 Изучение основных возможностей использования Web-технологий	6/2	TEMA 12. Бизнес-процессы управления обслуживанием
	Итого за 7 семестр/ 8 семестр	18/2	•
	Итого	62/10	

4.3. Содержание лабораторных работ

No	Наумамараму набаратаруму рабат	Обьем	Наименование темы
745	Наименование лабораторных работ	часов	междисциплинарного курса
	4 семестр/ 5 семестр		
1	Лабораторная работа 1 Изучение классификации программного обеспечения отраслевой направленности.	4/-	Тема 1. Введение. Назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности.
2	Лабораторная работа 2 Работа с ОС Windows по изучению проблем совместимости прикладного ПО, служеб- ных программ.	2/-	Тема 2. Проблемы совместимости программного обеспечения.
3	Лабораторная работа 3 Использование CASE-технологий на различных этапах жизненного цикла ПО.	4/2	Тема 3. Жизненный цикл программного обеспечения.
4	Лабораторная работа 4 Расчет эффективности использования программных продуктов отраслевой направленности.	2/-	Тема 4. Эффективность использования программных продуктов отраслевой направленности.
5	Лабораторная работа 5 Расчет эффективности использования программных продуктов отраслевой направленности.	2/-	Тема 5. Критерии эффективности использования программных продуктов.
	Итого за 4 семестр/ 5 семестр	14/2	1
	5 семестр/ 6 семестр		
6	Лабораторная работа 6 Знакомство с модулями системы CRM, функциональными особенностями. Ведение учета потенциальных и текущих клиентов CRM-системе, базы контрагентов, контактов и продаж как единого информационного поля организации.	6/-	Тема 6. Функциональное назначение и использование CRM- систем.
7	Лабораторная работа 7 Ведение истории работы с клиентами, планирование событий, учет продаж, обработка данных. Лабораторная работа 8	6/-	Тема 7. Основные характеристики и классификация CRM-систем. Тема 8. Работа в системах
	vincopatopitari pacota o	- Oi	1 cha of a accia b cheleman

	Изучение CRM как инструмента по контролю загруженности подчиненных. Формирование и работа с основными отчетами в разрезе продаж: воронка продаж, анализ сбытовых мероприятий по результатам, эффективность продаж в разрезе продуктов, проектов, сегментов клиентов.		CRM.
9	Лабораторная работа 9 Изучение различных видов обеспечения CRM-систем. Организация средств и методов защиты информации в CRM-системе.	10/2	Тема 9. Виды обеспечения и информационная безопасность CRM- систем.
	Итого за 5 семестр/ 6 семестр	28/4	
	6 семестр/ 7 семестр		
10	Лабораторная работа 10 Настройка программного обеспечения	4/-	Тема 10. Виды обслуживания программных продуктов.
11	Лабораторная работа 11 Использование CASE-технологий для моделирования бизнес-процессов управления обслуживанием	4/-	Тема 11. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.
12	Лабораторная работа 12 Использование CASE-технологий для моделирования бизнес-процессов управления обслуживанием	4/2	Тема 12. Бизнес-процессы управления обслуживанием.
13	Лабораторная работа 13 Использование CASE-технологий для моделирования бизнес-процессов управления обслуживанием	6/-	Тема 13. Ключевые показатели управления обслуживанием.
	Итого за 6 семестр/ 7 семестр	18/2	
	7 семестр/ 8 семестр		
14	Лабораторная работа 14 Моделирование деловых бесед и переговоров	6/-	Тема 14. Основы менеджмента и основы маркетинга.
15	Лабораторная работа 15 Разработка ИТ-проектов в MS Project	6/-	Тема 15. Социологические исследования в менеджменте IT-проектов.
16	Лабораторная работа 16 Работа с инструментальными средствами и методами продвижения информационных ресурсов	6/-	Тема 16. Деловое общение.
17	Лабораторная работа 17 Использование Web-технологий в продвижении информационных ресурсов.	6/2	Тема 17. Бизнес-процессы управления IT-проектами.
	Итого за 7 семестр/ 8 семестр	18/2	
	Итого	64/-/8	

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по междисциплинарному курсу

Технологическая карта самостоятельной работы студента

(задания на самостоятельную работу)	продукт самостоятельной работы	технологии оценки	часов
2	3	4	5
Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания	индивидуальное задание	письменная работа	34/-/94
	Итого за 4 сем	естр/ 5 семестр	
Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания	индивидуальное задание	письменная работа	36/-/97
	Итого за 5 сем	естр/ 6 семестр	
Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания	индивидуальное задание Итого за 6 сем	письменная работа	35/-/93
	Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания	работы 2 Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Итого за 4 сем Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Итого за 5 сем Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Итого за 5 сем индивидуальное задание	работы 2 Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Итого за 4 семестр/ 5 семестр Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Итого за 5 семестр/ 6 семестр Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуального задания Итого за 5 семестр/ 6 семестр Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой индивидуальное задание Итого за 5 семестр/ 6 семестр Выполнить и защитить письменную работу в соответствии с темой задание Итого за 5 семестр/ 6 семестр Итого за 5 семестр/ 6 семестр Выполнить и защитить письменную задание Письменная работа

ОК 1.	Выполнить и защитить письменную	индивидуальное	письменная	35/-/96	
OK 2.	работу в соответствии с темой	задание	работа		
OK 3.	индивидуального задания				
OK 4.					
OK 5.					
OK 6.					
ОК 7.					
OK 8.					
OK 9.					
ПК 3.1					
ПК 3.2					
ПК 3.3					
ПК 3.4					
Итого за 7 семестр/ 8 семестр					
Итого					

Рекомендуемая литература [4, 5, 6, 7]

Содержание заданий для самостоятельной работы

Самостоятельная работа студента включает: - самостоятельное изучение разделов дисциплины; - подготовка к практическим и лабораторным занятиям; - выполнение контрольных работ; - подготовка рефератов.

Контроль самостоятельной работы осуществляется по итогам семестра, результатам выполнения и защиты контрольной работы. Далее в таблице представлено содержание самостоятельной работы по темам.

тоятельной работы по темам.	
Наименование разделов по темам	Самостоятельное изучение разделов
D II	П
Введение. Назначение, характеристики и	Понятие о программном обеспечении
возможности программного обеспечения	отраслевой направленности.
отраслевой направленности.	1. Конспектирование источников
	литературы, электронных ресурсов в рамках
	основных понятий.
	2. Поиск и обзор научных публикаций.
	3. Проработка вопросов для самоконтроля
Проблемы совместимости программного	Знакомство проблемами совместимости
обеспечения Пути и методы их решения.	программного обеспечения.
	1. Конспектирование источников
	литературы, электронных ресурсов в рамках
	основных понятий.
	2. Поиск и обзор научных публикаций.
	3. Проработка вопросов для самоконтроля
Жизненный цикл программного	Понятие о жизненном цикле программного
обеспечения	обеспечения
	1. Конспектирование источников
	литературы.
	2. Поиск и обзор научных публикаций.
	3. Проработка вопросов для самоконтроля
Эффективность использование	Знакомство с понятием эффективности
программных продуктов отраслевой	использование программных продуктов
направленности.	отраслевой направленности.
-	1. Конспектирование источников
	литературы, электронных ресурсов в рамках
	основных понятий эффективности.
	1 1

Наименование разделов по темам	Самостоятельное изучение разделов
Критерии эффективности использования программных продуктов.	2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля Понятие о критериях эффективности ПО. 1.Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов по теме. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД. 4. Подготовка реферата по предложенным темам.
Функциональное назначение и использование CRM- систем	Знакомство с CRM-системами. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля
Основные характеристики и классификация CRM- систем	1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля
Работа в системах CRM	 Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов. Поиск и обзор научных публикаций. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД. Подготовка реферата по предложенным темам.
Виды обеспечения и информационная безопасность CRM- систем	 Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов. 2. Поиск и обзор научных публикаций. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД. Подготовка реферата по предложенным темам.
Виды обслуживания программных продуктов.	Знакомство с различными видами обслуживания ПО. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД. 4. Подготовка реферата по предложенным темам
Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности. Бизнес-процессы управления	 Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов. Поиск и обзор научных публикаций. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД. Подготовка реферата по предложенным темам. Знакомство с бизнес-процессами управления

Наименование разделов по темам	Самостоятельное изучение разделов
обслуживанием	обслуживанием. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля,
Ключевые показатели управления обслуживанием	УМКД. Изучение и разработка основных показателей. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД
Основы менеджмента и основы маркетинга.	Знакомство с базовыми понятиями. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД.
Социологические исследования в менеджменте IT-проектов	Знакомство с социологическими исследованиями в менеджменте IT-проектов. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД.
Деловое общение. Роль и сущность общения: его функции, стороны, виды, формы, барьеры.	Знакомство с базовыми техниками делового общения. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД.
Бизнес-процессы управления ІТпроектами	Знакомство с базовыми техниками делового общения. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля, УМКД.
Технологии продвижения информационных ресурсов. Продвижение и презентация программной продукции.	Знакомство с базовыми техниками делового общения. 1. Конспектирование источников литературы, электронных ресурсов в рамках основных понятий. 2. Поиск и обзор научных публикаций. 3. Проработка вопросов для самоконтроля,

Наименование разделов по темам	Самостоятельное изучение разделов
	УМКД.

Примерные темы рефератов и контрольных работ

- 1. Эволюция программного обеспечения (Evolution of Software).
- 2. Основные проблемы при выборе программного продукта потребителем.
- 3. Стандарт ЖЦ программного обеспечения.
- 4. Подходы к разработке моделей жизненного цикла программного обеспечения.
- 5. Стандартизация процессов обеспечения качества программного обеспечения.
- 6. Продвижение WEB-сайтов в Internet.
- 7. Методы и модели информационного менеджмента.
- 8. Обзор современных систем управления взаимоотношениями с клиентами.
- 9. Технический регламент разработки ПО.
- 10. Технологии разработки программного обеспечения.
- 11. Требования к процессу разработки и сопровождения.
- 12. Методы и средства инженерии программного обеспечения.
- 13. Качество и надежность программного обеспечения.
- 14. Критерии выбора наилучшей стратегии реализации ПО.
- 15. Менеджмент программных разработок.

Тематика рефератов может быть расширена по согласованию с преподавателем

Рефераты выполняются индивидуально. По итогам выполнения предоставляется один экземпляр оформленного реферата. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой вид занятий, которое каждый студент организует и планирует самостоятельно.

Самостоятельная работа студентов включает: — самостоятельное изучение разделов дисциплины; — подготовку контрольных работ; — подготовку рефератов, сообщений и докладов. Прежде всего, следует обратить внимание на изучение литературы, рекомендуемой преподавателем. Важно усвоение методических указаний. По каждой теме нужно изучить и запомнить перечень основных понятий. Задания тестов используются для самопроверки.

Если студент самостоятельно изучает дисциплину по индивидуальному графику, то форма контроля, сроки сдачи и основные вопросы для самостоятельной работы заранее необходимо обсуждать с преподавателем.

Вопросы для самоконтроля

- 1. Задачи и проблемы распределенной обработки данных.
- 2. Жизненный цикл (ЖЦ) ПИ. Процессы ЖЦ ПИ.
- 3. Модели ЖЦ ПО. Каскадная модель. Содержание этапов создания ПИ.
- 4. Модели ЖЦ ПО. Спиральная модель. Содержание этапов создания ПИ.
- 5. Модели ЖЦ ПО. Инкрементальная модель. Содержание этапов создания ПИ.
- 6. Документация, создаваемая в процессе разработки программных средств. Документы управления разработкой ПС. Документы, входящие в состав ПС.
 - 7. Документация по сопровождению программных средств.
 - 8. Процессы сопровождения программного обеспечения. Модели процесса сопровождения
 - 9. Приоритет стоимости сопровождения (Majority of Maintenance Costs).
- 10. Оценка стоимости сопровождения (Maintenance Cost Estimation). Измерения в сопровождении программного обеспечения (Software Maintenance Measurement).
 - 11. Работы по планированию сопровождения (Maintenance planning activity).
 - 12. Качество программного обеспечения (Software quality).
 - 13. Техники сопровождения (Techniques for Maintenance) программного обеспечения.
 - 14. Реинжиниринг (Reengineering). Обратный инжиниринг (Reverse engineering).
- 15. Измерения в сопровождении программного обеспечения (Software Maintenance Measurement). Специализированные метрики (Specific Measures).

16. ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002. Сопровождение программных средств

6. Методические указания для обучающихся по освоению междисциплинарного курса. Инновационные образовательные технологии

Вид образовательных технологий, средств передачи знаний, формирования умений и практического опыта	№ темы / тема лекции	№ практического (семинарского) занятия/наименование темы	№ лабораторной работы / цель
Слайд-лекция	ТЕМА 1. Введение. Назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности.		
Слайд-лекция Слайд-лекция	Тема 2. Проблемы совместимости программного обеспечения Тема 3. Жизненный цикл программного обеспечения		

В начале семестра студентам необходимо ознакомиться с технологической картой междисциплинарного курса, выяснить, какие результаты освоения междисциплинарного курса заявлены (знания, умения, практический опыт). Для успешного освоения междисциплинарного курса студентам необходимо выполнить задания, предусмотренные рабочей учебной программой междисциплинарного курса и пройти контрольные точки в сроки, указанные в технологической карте (раздел 11). От качества и полноты их выполнения будет зависеть уровень сформированности компетенции и оценка текущей успеваемости по междисциплинарному курсу. По итогам текущей успеваемости студенту может быть выставлена оценка по промежуточной аттестации, если это предусмотрено технологической картой междисциплинарного курса. Списки учебных пособий, научных трудов, которые студентам следует прочесть и законспектировать, темы практических занятий и вопросы к ним, вопросы к зачету и другие необходимые материалы указаны в разработанном для данного междисциплинарного курса учебно-методическом комплексе.

Основной формой освоения междисциплинарного курса является контактная работа с преподавателем - лекции, лабораторные работы, консультации, в том числе проводимые с применением дистанционных технологий.

По междисциплинарному курсу часть тем (разделов) изучается студентами самостоятельно. Самостоятельная работа предусматривает подготовку к аудиторным занятиям, выполнение заданий (письменных работ, творческих проектов и др.) подготовку к промежуточной аттестации (зачету).

На лекционных занятиях вырабатываются навыки и умения обучающихся по применению полученных знаний в конкретных ситуациях, связанных с будущей профессиональной деятельностью. По окончании изучения междисциплинарного курса проводится промежуточная аттестация (дифференцированный зачет).

Регулярное посещение аудиторных занятий не только способствует успешному овладению знаниями, но и помогает организовать время, т.к. все виды учебных занятий распределены в семестре планомерно, с учетом необходимых временных затрат.

6.1. Методические указания для обучающихся по освоению междисциплинарного курса на лабораторных работах

Лабораторные работы

No	Наименование лабораторных работ	Задание по лабораторным работам
1	Лабораторная работа 1	Поясните признаки классификации
	Изучение классификации программного	программного обеспечения.
	обеспечения отраслевой направленности.	Приведите примеры программного обеспечения
		по различным признакам классификации.
2	Лабораторная работа 2	Изучить понятие совместимости программного
	Работа с OC Windows по изучению	обеспечения.
	проблем совместимости прикладного ПО,	
	служебных программ.	
3	Лабораторная работа 3	1. Дайте определение CASE-технологии
	Использование CASE-технологий на	проектирования ЭИС.
	различных этапах жизненного цикла ПО.	2. Какие классы CASE-средств существуют?
		3. Как можно определить классифицировать
		CASE-средства?
		4. Как можно определить функционально-
		ориентированную CASE-технологию?
		5. Какие диаграммы выступают в качестве
		инструментальных средств
		функциональноориентированного анализа и
		проектирования?
		6. Зачем создаются диаграммы функциональных
		спецификаций?
		7. Зачем создаются диаграммы потоков данных?
		8. Зачем создаются диаграммы переходов
		состояний?
		9. Зачем создаются диаграммы «сущность-
		связь»?
		10. Зачем создаются системные структурные
		диаграммы?
		11. Как можно определить объектно- ориентированную CASE-технологию?
		12. Что такое методология IDEF0?
		12. Что такое методология прето: 13. Типы диаграмм в IDEF0 - контекстная
		диаграмма, диаграммы декомпозиции,
		диаграмма дерева узлов. Назначение каждой
		диаграммы.
		14. Для чего используются работы в IDEF0? Как
		обозначаются номера работ?
		15. Стрелки в IDEF0. Типы стрелок - Вход,
		Управление, Выход, Механизм, Стрелки вызова.
		Назначение каждого типа стрелок
		<u> </u>
		ветвей стрелок. Тоннелирование стрелок.
4	Лабораторная работа 4	-
	Расчет эффективности использования	
	программных продуктов отраслевой	
	направленности.	
5	Лабораторная работа 5	Дайте определение экономической
	Расчет эффективности использования	эффективности.
	программных продуктов отраслевой	2. Опишите стандартные методики оценки
	программных продуктов отраслевой направленности. Лабораторная работа 5 Расчет эффективности использования	16. Ветвление и слияние стрелок. Именование ветвей стрелок. Тоннелирование стрелок. - Дайте определение экономической эффективности.

No	Наименование лабораторных работ	Задание по лабораторным работам
	направленности.	эффективности затрат и вложений в
		проектирование и внедрение программных
		продуктов и информационных систем.
		3. Опишите программные средства,
		используемые для оценки инвестиций в
		разработку и реализацию информационных
		систем.
6		1. Основные функции и назначение систем CRM.
		2. Общие правила работы с системы Monitor
		СRМ. Добавление, удаление и изменение
		(редактирование) элементов.
		3. Группы и подгруппы элементов.
		4. Работ со справочниками: заполнение
	T 6	справочников.
	Лабораторная работа 6	5. Назначение модулей «Реестры и журналы» и
	Знакомство с модулями системы CRM,	«Контрагенты».
	функциональными особенностями.	6. Назначение модуля «Выборки».
		7. Порядок действий при построении отчета.
		8. Назначение выделения элементов выборки
		отмечены красным или зеленым цветом. Что
		необходимо для возможности выделения
		«зеленым» в окне выбора позиций отчета.
		9. Назначение функций для выборки данных при
		построении отчетов. Функция «Лидеры».
		10. Основные функции модуля «Сервис».
7	Лабораторная работа 7	1. Требования, предъявляемые к CRM-системам.
	Ведение истории работы с клиентами,	2. Опишите создание документа событие. 3. Что
	планирование событий, учет	дает менеджеру использование ведение истории
0	П.б., 0	с клиентом?
8	Лабораторная работа 8	1. Какие типовые задачи решает CRM 1C? 2. Как сформировать отчет по продажам?
	Изучение CRM как инструмента по контролю загруженности подчиненных.	3. Как сформировать отчет по продажам:
	Формирование и работа с основными	3. Как сформировать документ телемаркетинт:
	отчетами в разрезе продаж: воронка	
	продаж, анализ сбытовых мероприятий по	
	результатам, эффективность продаж в	
	разрезе продуктов, проектов, сегментов	
	клиентов.	
9	Лабораторная работа 9	1. Опишите виды обеспечения CRM.
	Изучение различных видов обеспечения	2. Что относят к информационному
	CRM- систем. Организация средств и	обеспечению CRM-систем?
	методов защиты информации в CRM-	3. Поясните состав технического обеспечения
	системе.	CRM.
10	Лабораторная работа 10	1. Сколько протоколов образуют стек ТСР/ІР?
	Настройка программного обеспечения	2. Какие уровни протоколов содержит стек TCP/IP? 3. что такое IP – адресация?
		4. На каком уровне применяется IP – адресация? 5. Является ли IP – адресация абсолютной или
		з. является ли пР – адресация аосолютной или относительной?
		6. Поясните понятия статический и
		динамический IP – адрес.
		7. Что такое шлюз?
		8. Что такое маршрутизатор?
		1 1 √ 1

No	Наименование лабораторных работ	Задание по лабораторным работам
- 1 -	Tammenobamie sacopatophbia paoot	9. Для чего применяется маска подсети?
	<u> </u>	10. Какие службы, устройства, клиенты
	<u> </u>	необходимы для работы в сетях?
	<u> </u>	11. Какие три основных вида угроз безопасности
	<u> </u>	при работе в сети Internet?
	<u> </u>	12. Рассказать о каждой угрозе при работе в сети
		Internet.
	<u> </u>	13. Виды программ-паразитов (и в чем их
	<u> </u>	различие)?
	<u> </u>	14. Адресация в сети Internet.
	<u> </u>	15. Основные сетевые протоколы (ТСР, ІР,
	<u> </u>	UDP, POP, SMTP, DNS, WINS, ICMP, HTTP,
	<u> </u>	FTP,). Рассказать о любом по выбору
	<u> </u>	преподавателя.
	<u> </u>	16. Какие средства сетевой защиты существуют?
11	Лабораторная работа 11	1. Что такое Rational Rose?
11	Использование CASE-технологий для	2. Описать интерфейс. Окно диаграмм.
	моделирования бизнес-процессов	3. Что такое навигатор?
	управления обслуживанием	4. Панель инструментов.
	управления обелуживанием	5. Назначение специальной панели
	<u> </u>	инструментов.
12	Лабораторная работа 12	1. Поясните понятие сбалансированной системы
12	Использование CASE-технологий для	показателей.
	моделирования бизнес-процессов	2. Поясните понятие качество обслуживания.
	управления обслуживанием	2. Honelinie Hollathe Ra leetbo ooosiyakhbaliha.
13	Лабораторная работа 13	Освоить основные приемы, методы и процедуры
10	Использование CASE-технологий для	проведения исследований при проектировании
	моделирования бизнес-процессов	информационных систем.
	управления	and observations of the second
	обслуживанием	
14		1. Классификация деловой корреспонденции.
	<u> </u>	2. Стилистические особенности выступления.
	<u> </u>	3. Методы речевого воздействия на аудиторию.
	П-б 5 14	4. Классификация форм деловой коммуникации.
	Лабораторная работа 14	5. Критерии определения формы деловой
	Моделирование деловых бесед и	коммуникации.
	переговоров	6. Виды деловых бесед.
		7. Типы собеседников в деловом общении.
		8. Типы вопросов, классификация вопросов.
		9. Методика проведения деловых совещаний.
15	Лабораторная работа 15	Изучить особенности разработка ИТ-проектов в
	Разработка ИТ-проектов в MS Project	MS Project, освоить навыки работы с MS Project.
16	Лабораторная работа 16	Выполнить поиск информации в Система
	Работа с инструментальными средствами	«Прометей».
	и методами продвижения	
	информационных	
	ресурсов	
17	Лабораторная работа 17	Создание проекта для продвижения и рекламной
	Использование Web-технологий в	кампании в сети Интернет.
	продвижении информационных ресурсов.	-

Лабораторные работы обеспечивают:

формирование умений и навыков обращения с приборами и другим оборудованием, демонстрацию применения теоретических знаний на практике, закрепление и углубление

теоретических знаний, контроль знаний и умений в формулировании выводов, развитие интереса к изучаемому междисциплинарному курсу.

Применение лабораторных работ позволяет вовлечь в активную работу всех обучающихся группы и сформировать интерес к изучению междисциплинарного курса.

Самостоятельный поиск ответов на поставленные вопросы и задачи в ходе лабораторной работы приобретают особую значимость в восприятии, понимании содержания междисциплинарного курса.

Изученный на лекциях материал лучше усваивается, лабораторные работы демонстрируют практическое их применение.

6.2. Методические указания для выполнения контрольных работ

Контрольная работа - одна из форм проверки и оценки усвоенных знаний, получения информации о характере познавательной деятельности, уровне самостоятельности и активности учащихся в учебном процессе, об эффективности методов, форм и способов учебной деятельности. Для студентов учебным планом предусмотрена контрольная работа в 4 семестре.

Контрольная работа по дисциплине «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» по правилам оформления должна соответствовать требованиям, утвержденным на кафедре.

Выполнение контрольной работы относятся к самостоятельной работе. Номер варианта работы определяется по последней цифре зачетной книжки. Предварительно студент должен изучить теоретический материал.

Титульный лист контрольной работы оформляется по установленной форме. Полностью оформленная контрольная работа должна быть сдана студентом на кафедру для рецензирования.

Качество контрольной работы оценивается руководителем с учетом правильности выполнения задания. Неверно выполненные задания в контрольной работе влекут за собой возврат работы на повторное выполнение или доработку.

Контрольная работа, получившая отрицательную рецензию, выполняется студентом повторно с учетом замечаний. При сдаче вновь выполненной работы следует приложить к ней и не принятую работу и рецензию на нее.

Оформление контрольной работы

Текст работы выполняется машинописным способом на стандартных листах формата A4 (210x297) без рамки, нелинованных, на одной стороне листа.

Текст рекомендуется печатать, соблюдая следующие размеры полей: верхнее $-20\,$ мм, правое $-10\,$ мм, левое $-30\,$ мм и нижнее $-20\,$ мм.

Абзацный отступ должен быть везде одинаковым и равняться 1,25 см.

Шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 12, межстрочный интервал – полуторный, выравнивание – по ширине.

Нумерация страниц работы должна быть сквозной. Первой страницей является титульный лист, второй — задание на контрольную работу и т.д. Номера страниц проставляются арабскими цифрами в середине верхней части листа. На титульном листе номер страницы не ставят.

В контрольной работе содержатся рисунки и таблицы, которые располагаются на отдельных страницах, их включают в общую нумерацию. Если рисунок или таблица расположены на двух и более страницах, то каждая страница нумеруется отдельно.

Все иллюстрации (фотографии, схемы, чертежи, диаграммы, графики и прочее) именуются рисунками; в тексте они обозначаются словом "Рис." с соответствующим номером. В работу следует помещать лишь такие иллюстрации, которые дополняют и раскрывают содержание. Каждая иллюстрация должна дополнять текст, а текст - иллюстрацию. Подпись к рисунку дается под ним. (Рис. 1.1. Подпись к нему).

Все таблицы должны иметь название, кратко и ясно характеризующее их содержание. Все графы (колонки) в таблице нумеруются в едином порядке. Заголовки в отдельных графах таблицы следует писать кратко и понятно, не допуская сокращений отдельных слов. В таблице обязательно указываются правильно раскрывающие основное ее содержание. К каждой таблице дается примечание со ссылкой на источник, откуда взяты цифровые данные.

Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах одной главы. В правом верхнем углу таблицы над заголовком помещается надпись «Таблица» с указанием ее номера. Номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблиц, разделенных точкой (например, Таблица 1.2).

Таблицы снабжают тематическими заголовками, которые располагают сверху перед началом таблицы посередине страницы и пишут с прописной буквы без точки на конце полужирным шрифтом. При переносе таблицы на следующую страницу заголовок таблицы следует повторить и над ней поместить слова «Продолжение табл. А.В» и указать ее номер (А – номер раздела, В – номер таблицы). Если шапка таблицы громоздкая, допускается ее не повторять. В этом случае пронумеровываются графы и повторяют их нумерацию на следующей странице. Таблицы, приведенные в приложении, нумеруются как приложения. Если цифровые данные в графах таблицы имеют различные единицы измерения, то единицы измерения указываются в каждой графе. Если все показатели, размещенные в таблице, имеют только одну одинаковую единицу измерения, то сокращенное обозначение этой единицы измерения дают над таблицей, после названия в правом углу. Когда в таблице преобладает какая-то одна единица измерения, но есть показатели и с другими размерностями, над таблицей помещают название преобладающей, а названия других дают в соответствующих графах.

Все имеющиеся в работе математические формулы должны раскрывать сущность символов, входящих в нее. Оригинальные формулы объясняются в ходе их обоснования.

Примерные темы контрольных работ

- 1. Определение основных аспектов управления жизненным циклом приложений на основе ITIL, сопровождение ПО.
- 2. Управление приложениями Application Management, в ITIL ICT Infrastructure Management.
 - 3. Оценка стоимости сопровождения ПО.
- 4. Регламентирование содержания работ по сопровождению программных систем на основе стандарта IEEE Standard for Software Maintenance (IEEE 1219).
- 5. Сопровождение разрабатываемого программного обеспечения стандартом IEEE Standard for Software Maintenance (IEEE 1219) как модификации программного продукта после передачи в эксплуатацию.
- 6. Разработка подпроцессов сопровождения для устранения сбоев, улучшения показателей производительности и/или других характеристик (атрибутов) программного продукта, или адаптации продукта для использования в модифицированном окружении.
 - 7. Оценка факторов, оказывающих влияние на стоимость сопровождения.
 - 8. Изучение и разработка основных категорий сопровождения.
 - 9. Разработка технических вопросов сопровождения (Technical Issues).
- 10. Оценка стоимости сопровождения (Maintenance Cost Estimation), разработка параметрические модели (Parametric models).
- 11. Использование типичных метрик оценки работ по сопровождению, соответствующих распространенной классификации эксплуатационных характеристик программного обеспечения.
- 12. Разработка презентационных материалов сопровождения ПО. Примерное содержание контрольных работ

6.3. Методические указания для выполнения курсовых работ (проектов)

Курсовая работа (проект) по междисциплинарному курсу учебным планом не предусмотрена.

7. Паспорт фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по междисциплинарному курсу (экзамен)

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций и результаты освоения междисциплинарного курса, представлены следующими компонентами:

Код	Этап	Тип контроля	Вид контроля	Количество
оценив аемой	формирован ия			элементов
компет	компетенци			
енции	и / номер			
	темы			
ОК 1	1этап: 1	текущий	письменный ответ	5
ОК 2	1этап: 1	текущий	письменный ответ	2
ОК 3	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
ОК 4	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
OK 5	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
ОК 6	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
OK 7	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
OK 8	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
OK 9	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	2
ПК 3.1	1 этап: 1	текущий	письменный ответ	5
ПК 3.2	2 этап: 2	текущий	устный опрос	2
ПК 3.3	3 этап: 3	текущий	устный опрос	2
ПК 3.4	4этап: 4	текущий	устный опрос	2
OK 1.	промежуточн	ый	Зачет (письменные ответы на	30
OK 2. OK 3			вопросы)	
OK 4				
OK 5.				
OK 6.				
ОК 7. ОК 8.				
OK 9.				
ПК 3.1				
OK 5	промежуточн	ый	Зачет (компьютерный тест)	80
OK 6 OK 7				
ПК 3.2				
ПК 3.3				
OK 2	промежуточн	ый	Зачет (компьютерный тест)	80
OK 3 OK 4				
ПК 3.4				
OK 1	промежуточный		Дифференцированный зачет	80
OK 2 OK 3			(компьютерный тест)	
OK 3 OK 4				
OK 5				
ОК 6				
OK 7				
OK 8 OK 9				
			1	1

Код	Этап	Тип контроля	Вид контроля	Количество
оценив	формирован			элементов
аемой	ия			
компет	компетенци			
енции	и / номер			
	темы			
ПК 3.1				
ПК 3.2				
ПК 3.3				
ПК 3.4				

7.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения междисциплинарного курса

птестации по итогам освоения междиециналицирного курса		
Результаты освоения междисциплинарного курса	Оценочные средства (перечень вопросов, заданий и др.)	
	1 этап	
Знает: сущность и социальную значимость своей будущей профессии;	ОК-1, Краткий письменный ответ на вопросы 1. Виды информации, сопровождающие деятельность предприятий и организаций. 2. Какие действия включает обработка информации. 3. Информационный потенциал общества, 4. Информационные продукты и услуги. 5. Социальная значимость информатизации	
основы информационных технологий; технологий работы со статическим информационным контентом; компьютерную терминологию; стандартов для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки; правил подготовки и оформления презентаций; программного обеспечения обработки информационного контента; основ эргономики; математических методов обработки информации;	ПК 1.1 Краткий письменный ответ на вопросы 1. Виды информационных технологий. 2. Статический и динамический информационный контент 3. Основные элементы презентаций 4. Структурированные и неструктурированные задачи обработки информации 5. Понятие эргономичности интерфейса	
Умеет: организовывать собственную	OK-2 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением	
деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	практических примеров. 1. Математические методы решения неструктурированных задач 2. Экономическая эффективность проектов информатизации.	
использовать информационно-	OK-3	

Результаты освоения Оценочные средства (перечень вопросов, заданий и др.) междисциплинарного курса 1. Математические методы решения структурированных коммуникационные технологии в профессиональной деятельности залач 2. Неэкономическая эффективность информатизации. ОК-4 1. Внешняя информационно-коммуникационная работать в коллективе и команде, организации. эффективно общаться с коллегами, 2. Потенциальные угрозы внутренних информационных руководством, потребителями коммуникаций организации. OK-5 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров. брать на себя ответственность за Внутренняя информационно-коммуникационная среда работу членов команды организации. 2. Метолы информационных защиты внутренних коммуникаций организации. OK-6 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров. 1. Виды, организационных структур. планировать повышение квалификации 2. Информационные технологии совместной работы над проектом. ОК-7 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров. анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг Организация совместной работы над проектом. 2. Применение взысканий и поощрений в командной работе. ОК-8 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров. обучения осуществлять процесс допечатной Место процессов деятельности подготовки информационного организации. Виды обучения персонала.

контента; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; работать в графическом редакторе; обрабатывать растровые и векторные изображения; работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; осуществлять подготовку оригинал-макетов; работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; работать с

OK-9

Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров.

проектов

- 1. Основные конкурентоспособности составляющие программного продукта.
- 2. Использование интернет при анализе рынка программных продуктов и услуг

ПК-1.1

Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров.

Результаты освоения междисциплинарного курса	Оценочные средства (перечень вопросов, заданий и др.)
программами подготовки презентаций	 Профессиональные издательские системы - основные особенности и области применения. Программы подготовки презентаций.
Имеет практический опыт: обработки статического информационного контента	ПК-1.1 В MS Word выполнить верстку рекламной листовки фирмы, оказывающей услуги по разработке программного обеспечения. Листовка форматом А5 должна включать колонтитулы и графические элементы.
	2 этап
Знает: информационные технологии работы с динамическим контентом; стандартов форматов представления динамических данных; терминологии в области динамического информационного контента; программного обеспечения обработки информационного контента; принципов линейного и нелинейного монтажа динамического контента; правил построения динамического информационного контента; программного обеспечения обработки информационного контента; правил подготовки динамического информационного контента; правил подготовки динамического информационного контента к монтажу; технических средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;	ПК-1.2 Краткий письменный ответ на вопросы 1. Виды компьютерной графики — растровая, векторная. 2. Растровые графические редакторы. 3. Векторные графические редакторы. 4. Программы для создания компьютерной анимации 5. Мультимедийные редакторы.
умеет: инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный	ПК-1.2 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров. 1. Порядок разработки анимированного баннера в Adobe Flash 2. Возможности Windows Movie Maker в подготовке рекламных роликов.

Результаты освоения междисциплинарного курса	Оценочные средства (перечень вопросов, заданий и др.)
монтаж динамического контента;	
Имеет практический опыт: обработки динамического информационного контента;	ПК-1.2 Разработать в Adobe Flash анимацию падения и отскока упругого шара от плоской поверхности
	3 этап
Знает: стандартов форматов представления статического информационного контента; стандартов представления графических данных	ПК-1.3 Краткий письменный ответ на вопросы 1. Расширения файлов векторной и растровой графики. 2. Мультимедийные стандарты МРЕG. 3. Виды сжатия графической информации 4. Технологии сжатия мультимедийной информации 5. Стандартные цветовые пространства
умеет: конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате Имеет практический опыт: монтажа динамического информационного контента	ПК-1.3 Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров. 1. Технологии сжатия с потерей качества и без потери качества. 2. Форматы динамического информационного контента в интернет. ПК-1.3 В открытых источниках Интернет найти на тему «Информационные технологии в офисе» - видеофрагмент - музыкальное сопровождение - картинки (5 штук) На основании найденного материала создать клип в Windows
	Movie Maker. 4 этап
Знаем: принципов работы специализированного оборудования; построения цифровых вычислительных систем и их архитектурных особенностей; правил технического обслуживания оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды и типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования	ПК-1.4 Краткий письменный ответ на вопросы 1. Понятие архитектуры информационной системы 2. Распределенные системы обработки информации 3. Клиент-серверные технологии 4. Порядок работы «толстого» и «тонкого» клиента 5. Локальные вычислительные сети
принципов работы специализированного оборудования; правила технического обслуживания	Краткий письменный ответ на вопросы 1. Приемы и программное обеспечение для тестирования сети 2. Программы тестирования жесткого диска

Результаты освоения междисциплинарного курса

Оценочные средства (перечень вопросов, заданий и др.)

оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды И типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования; принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения; способов организации поддержки драйверов устройств, оборудования; режимов работы компьютерных и периферийных устройств; принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;

- 3. Программы тестирования видеокарты
- 4. Программы тестирования процессора
- 5. Тестирование материнской платы

Умеет:

настраивать работать И отраслевым оборудованием обработки информационного контента; определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач; обеспечивать совместимость аппаратных И программных средств вычислительной техники (BT);

ПК-1.4

Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров.

- 1. Применение двухзвенной и трехзвенной клиент-серверной технологии.
- 2. Критерии выбора конфигурации оборудования.

работать со специализированным оборудованием обработки динамического статического И информационного контента; выбирать оборудования ДЛЯ решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования; устранять мелкие неисправности работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках;

ПК-1.5

Развернутый письменный ответ на вопросы с приведением практических примеров.

- 1. Мониторинг локальной сети.
- 2. Виды и стандарты проводного и беспроводного подключения устройств.

Результаты освоения междисциплинарного курса	Оценочные средства (перечень вопросов, заданий и др.)
коммутировать аппаратные	
комплексы отраслевой	
направленности; осуществлять	
пусконаладочные работы	
отраслевого оборудования;	
осуществлять испытание	
отраслевого оборудования;	
устанавливать и конфигурировать	
системное программное	
обеспечение; идентифицировать	
основные узлы вычислительные	
персонального компьютера,	
разъемы для системы	
подключения внешних устройств;	
Имеет практический опыт:	ПК-1.4
подготовки оборудования к работе	Осмотреть системный блок. Идентифицировать и описать все разъемы системного блока.
работы с отраслевым	ПК-1.5
оборудованием обработки	Выполнить диагностику сети командами tracert, ping,
информационного контента;	ipconfig. Записать и интерпретировать результаты.
осуществления контроля работы	
компьютерных, периферийных	ПК-1.6
устройств и	Выполнить диагностику сетевых устройств компьютера
телекоммуникационных систем,	средствами Windows.
обеспечение их правильной	
эксплуатации.	

7.2. Методические рекомендации к определению процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Рабочая учебная программа междисциплинарного курса содержит следующие структурные элементы:

- перечень компетенций, формируемых в результате изучения междисциплинарного курса с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (далее—задания). Задания по каждой компетенции, как правило, не должны повторяться.

Требования по формированию задания на оценку ЗНАНИЙ:

- обучающийся должен воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;
- применяются средства оценивания компетенций: тестирование, вопросы по основным понятиям междисциплинарного курса и т.п.

Требования по формированию задания на оценку УМЕНИЙ:

- обучающийся должен решать типовые задачи (выполнять задания) на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;
- применяются следующие средства оценивания компетенций: простые ситуационные задачи (задания) с коротким ответом или простым действием, упражнения, задания на соответствие или на установление правильной последовательности, эссе и другое.

Требования по формированию задания на оценку навыков и (или) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- обучающийся должен решать усложненные задачи (выполнять задания) на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в определенных ситуациях;
- применяются средства оценивания компетенций: задания требующие многошаговых решений как в известной, так и в нестандартной ситуациях, задания, требующие поэтапного решения и развернутого ответа, ситуационные задачи, проектная деятельность, задания расчетнографического типа. Средства оценивания компетенций выбираются в соответствии с заявленными результатами обучения по междисциплинарному курсу.

Процедура выставления оценки доводится до сведения обучающихся в течение месяца с начала изучения междисциплинарного курса путем ознакомления их с технологической картой междисциплинарного курса, которая является неотъемлемой частью рабочей учебной программы по междисциплинарному курсу.

В результате оценивания компетенций на различных этапах их формирования по междисциплинарному курсу студенту начисляются баллы по шкале, указанной в рабочей учебной программе по междисциплинарному курсу.

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

Успешность усвоения междисциплинарного курса характеризуется качественной оценкой на основе листа оценки сформированности компетенций, который является приложением к зачетно-экзаменационной ведомости при проведении промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу.

Критерии оценивания компетенций

Компетенция считается сформированной, если теоретическое содержание курса освоено полностью; при устных собеседованиях студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний, использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий, качество их выполнения оценено числом баллов от 86 до 100, что соответствует повышенному уровню сформированности компетенции.

Компетенция считается сформированной, если теоретическое содержание курса освоено полностью; при устных собеседованиях студент последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий, качество их выполнения оценено числом баллов от 61 до 85,9, что соответствует пороговому уровню сформированности компетенции.

Компетенция считается несформированной, если студент при выполнении заданий не демонстрирует знаний учебного материала, допускает ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не демонстрирует необходимых умений, доля невыполненных заданий, предусмотренных рабочей учебной программой составляет 55 %, качество выполненных заданий не соответствует установленным требованиям, качество их выполнения оценено числом баллов ниже 61, что соответствует допороговому уровню.

Шкала оценки уровня освоения междисциплинарного курса

Качественная оценка может быть выражена: в процентном отношении качества усвоения междисциплинарного курса, которая соответствует баллам, и переводится в уровневую шкалу и оценки «отлично» / 5, «хорошо» / 4, «удовлетворительно» / 3, «неудовлетворительно» / 2, «зачтено», «не зачтено». Преподаватель ведет письменный учет текущей успеваемости студента в соответствии с технологической картой по междисциплинарному курсу.

Шкала оценки результатов освоения междисциплинарного курса, сформированности компетенций

Шкалы оцен сформиров компетені	анности	Шкала о	ценки уровня освоения межд	исциплинарного курса
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
пороговый	61-85,9	70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
		61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение междисциплинарного курса

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения междисциплинарного курса

Списки основной литературы

- 1. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Г. Гагарина и др.; под ред. Л.Г. Гагариной М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/471464.
- 2. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. 400 с.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/961450.
- 3. Партыка, Т. Л. Вычислительная техника [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. 3-е изд., перераб. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. 445 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/941709.
- 4. Учебно-методическое пособие по междисциплинарному курсу "Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности для специальности" [Электронный ресурс]: для студентов специальности 09.02.05 "Приклад. информатика (по отраслям)" / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Приклад. информатика в экономике"; сост.: Т. В. Альшанская, Н. В. Хрипунов, Л. Г. Симульман. Документ Adobe Acrobat. Тольятти: ПВГУС, 2017. 5,52 МБ, 220 с. Режим доступа: http://elib.tolgas.ru.

Списки дополнительной литературы

- 5. Гвоздева, В. А. Введение в специальность программиста [Электронный ресурс] : учеб. для сред. проф. образования по специальности "Прогр. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем" / В. А. Гвоздева. Изд. 2-е, испр. и доп. Документ Bookread2. М. : ФОРУМ [и др.], 2017. 208 с. : ил. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=552523
- 6. Голицына, О.Л. Основы проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/969197.
- 7. Зверева, В. П. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности для специальности. Учебник [Текст]: учеб. для сред. проф. образования по специальности "Приклад. информатика (по отраслям)" / В. П. Зверева, А. В. Назаров. М.: Академия, 2016. 208 с.: ил.
- 8. Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Кузин, Д.

А. Кузин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 190 с- Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/938938.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения междисциплинарного курса Интернет-ресурсы

- 1. Гарант [Электронный ресурс] : информ. правовой портал. Режим доступа: http://www.garant.ru/. Загл. с экрана.
- 2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : официальный сайт компании «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/. Загл. с экрана.
- 3. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elib.tolgas.ru/. Загл. с экрана.
- 4. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по междисциплинарному курсу, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Краткая характеристика применяемого программного обеспечения

	Краткая характе	ристика применяемого программн	ого обеспечения
$N_{\underline{0}}$	Программный	Характеристика	Назначение при
Π/Π	продукт		освоении
			междисциплинарного
			курса
1	Интернет браузер	Прикладное программное	Поиск информации в
		обеспечение для просмотра	сети «Интернет»
		веб-страниц, содержания веб-	
		документов, компьютерных	
		файлов и их каталогов;	
		управления веб-приложениями;	
		а также для решения других	
		задач.	
2	Пакет MS Office	Пакет приложений,	Разработка баз данных,
	Professional	содержащий программное	проведение расчетов,
		обеспечение для работы с	оформление текстовых
		различными типами	документов, подготовка
		документов: текстами,	презентаций
		электронными таблицами,	
		базами данных и др. Microsoft	
		Office является сервером OLE-	
		объектов и его функции могут	
		использоваться другими	
		приложениями, а также самими	
		приложениями Microsoft	
		Office. Поддерживает скрипты	
		и макросы, написанные на	
		VBA	
3	1С Предприятие 8	Система обработки	Ввод сведений об
		бухгалтерской информации	организации. Заполнение
			справочников
4	Adobe Photoshop	Графический редактор	Обработка контента
5	Corel Draw	Графический редактор	Обработка контента
	1		l

6	Autodesk 3ds Max	Графический редактор	Обработка контента
7	Adobe Flash	Графический редактор	Обработка контента
8	Windows Movie Maker	Мультимедиа редактор	Обработка контента

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по междисциплинарному курсу

10.1. Специально оборудованные кабинеты и аудитории

Для проведения занятий лекционного типа используются специальные помещения - учебные аудитории, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Для проведения используется лаборатория (аудитория) информационных технологий, информатики и методов программирования, оснащенная лабораторным оборудованием различной степени сложности.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации используются специальные помещения - учебные аудитории, укомплектованные специализированной мебелью, и (или) компьютерные классы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Для самостоятельной работы обучающихся используются специальные помещения - учебные аудитории для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

11. Примерная технологическая карта междисциплинарного курса Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности для специальности

Институт (факультет) ФСПО

кафедра «Прикладная информатика в экономике» преподаватель ______, специальность 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

			Кол-во					Граф	ик пр	жохос	сдени	я кон	троль	ных т	очек					зач.
№	Виды контрольных точек	Кол-во контр.	баллов за 1	февраль				март				апрель					ма	ій		недел я
	TO TOK	точек	контр. точку	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 Обязательные контрольные точки																				
1.1	Посещение лекций	4	5	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+		20
1.2	Выполнение лабораторных работ	4	10								+						+			40
1.3	Выполнение практических работ	3	7				+				+				+					21
2	Дополнительные задани	Я																		
2.1	Выполнение индивидуальной работы	1	19													+				19
																				100
	Контрольная работа																			

Институт (факультет) ФСПО

кафедра «Прикладная информатика в экономике»
преподаватель _______, специальность 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

			Кол-во					Граф	рик пр	жохос	сдени	я кон	троль	ных т	очек					зач.
№	Виды контрольных точек	Кол-во контр.	тр. за 1	сентабаг					октя	ябрь			НОЯ	брь		декакбрь				недел я
	10 101	точек		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1 Обязательные контрольные точки																			
1.1	Посещение лекций	4	5	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+		20
1.2	Выполнение лабораторных работ	4	10								+						+			40
1.3	Выполнение практических работ	3	7				+								+					21
2	Дополнительные задани	Я																		
2.1	Выполнение индивидуальной работы	1	19													+				19
																				100
	Экзамен																			

Институт (факультет) ФСПО кафедра «Прикладная информатика в экономике»

преподаватель	специальность 09.02.05	«Прикладная и	нформатика	(по отраслям))
---------------	------------------------	---------------	------------	---------------	---

		Кол-во					Граф	рик пр	жохос	сдени	я кон	троль	ных т	очек					зач.	
Nº	Виды контрольных точек	Кол-во контр.	_		фев	раль			ма	рт			апр	ель			Ma	ιй		недел я
	20 202	точек		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1 Обязательные контрольные точки																			
1.1	Посещение лекций	4	5	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+		20
1.2	Выполнение лабораторных работ	4	10					+			+						+			40
1.3	Выполнение практических работ	3	7				+				+				+					21
2	Дополнительные задани	RI											•				•			
2.1	Выполнение индивидуальной работы	1	19													+				19
																				100
	Экзамен																			

Институт (факультет) ФСПО

			Кол-во					Граф	рик пј	жохос	сдени	я кон	троль	ных т	очек	_				зач.
№	Виды контрольных точек	Кол-во контр.	_		сент	гябрь			октя	ябрь			НОЯ	брь			дека	кбрь		недел я
	10.100			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1 Обязательные контрольные точки																			
1.1	Посещение лекций	5	5	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+		25
1.2	Выполнение лабораторных работ	5	10					+			+						+			50
1.3	Выполнение практических работ	3	5				+				+				+			+		15
2	Дополнительные задани	Я																		
2.1	Выполнение индивидуальной работы	1	20													+				20
																				100
	Экзамен																			