

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра экономической информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ¹

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗРАБОТКЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Уровень подготовки

высшее образование – магистратура

(высшее образование - бакалавриат; высшее образование – специалитет, магистратура)

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Направленность подготовки (профиль, специализация)

Проектирование и внедрение ИС

(наименование профиля подготовки, специализации)

Квалификация (степень) выпускника

Магистр

Форма обучения

Очная

Уфа 2015

Исполнители:

должность

подпись

расшифровка подписи

MR - Костюкова А.А.

Заведующий кафедрой

ИИ
наименование кафедры

✓ _____
личная подпись

расшифровка подписи

Мартынов В.В.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в разработке управляющих решений» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 апреля 2015 г. № 370.

Целью освоения дисциплины является теоретические основы создания, структуры, принципы и особенности функционирования современных информационных систем, применяющихся в управляющей деятельности, получение практических навыков в использовании наиболее распространенных программных средств в разработке управляющих решений.

Конечной целью обучения является:

овладение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалифицированного выбора необходимого программного обеспечения для решения управленческо - экономических задач; правильной эксплуатации выбранной программной среды.

Задачи:

1. Изучить нормативные документы регламентирующие разработку и оценку качества требований к программным проектам;
2. Понять значимость управления требованиями в жизненном цикле программного проекта;
3. Сформировать практические навыки определения содержания функциональных и нефункциональных требований в разработке управляющих решений.

Входные компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию
1	Способность проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	ПК-11	Базовый	Информативные системы от MRP до ERP

Исходящие компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), для которой данная компетенция является входной
1	Способность проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	ПК-11	Базовый	Итоговая государственная аттестация
2	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК-2	Базовый	Педагогика и психология

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	ПК-11	назначение и возможности инновационно - аналитических технологий для автоматизации управленческих решений	применять специализированные инновационно-аналитические системы при принятии управленческих решений	методиками анализа современных инновационно - аналитических систем принятия решений
	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК 2	назначение и применение методов программной инженерии в различных сферах профессиональной деятельности	применять методы руководства людскими ресурсами, адекватно воспринимать различные виды отличий в видах программной инженерии	методами и методиками информационных технологий при разработке управленческих решений

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Трудоемкость дисциплины по видам работ

Вид работы	Трудоемкость, час.
	2 семестр
Лекции (Л)	6
Практические занятия (ПЗ)	
Лабораторные работы (ЛР)	16
КСР	3
Курсовая проект работа (КР)	
Расчетно - графическая работа (РГР)	
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	74
Подготовка и сдача экзамена	
Подготовка и сдача зачета	9
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет

Содержание разделов и формы текущего контроля

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов					Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**	
		Аудиторная работа				СРС			Всего
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	Основные положения и принципы программной инженерии Специфицирование требований	2		8	1		33	Р 6.1 №1, гл1,2	лекция-визуализация, работа в команде
2	Управление ресурсами при проектировании и разработке программного проекта принятия решений	2		4	1		21	Р 6.1 №1, гл.3	лекция-визуализация, работа в команде
3	Оценка показателей эффективности информационных систем управляющих решений	2		4	1		20	Р 6.1 №1, гл.4	лекция-визуализаци, работа в команде я

Занятия, проводимые в интерактивной форме, составляют 28 % от общего количества аудиторных часов по дисциплине Информационные технологии в разработке инвестиционных проектов.

Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Анализ программного обеспечения, используемого для построения интерфейса взаимодействия с информационной системой принятия решений	4
2	2	Специфицирование требований к программному проекту	4
3	2	Определение функциональных требований и значений нефункциональных требований	4
4	3	Расчет показателей надежности программно-аппаратного комплекса принятия решений	4

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- наименование и цель работы;
- краткие теоретические сведения
- заполненные таблицы, требуемые графики
- анализ полученных результатов и выводы;
- ответы на контрольные вопросы.

Отчет по лабораторной работе выполняется на листах формата А4. Первый лист – титульный лист, на котором указывается ВУЗ, факультет(институт), кафедра, название работы, фамилии магистранта и преподавателя, номер группы,

Критерии оценки выполнения лабораторной работы

Лабораторная работа считается выполненной, если магистрантом реализована в полной мере приведенная методика работы в соответствии с вариантом задания, в соответствии с требованиями оформлен отчет, содержащий все требуемые выводы, в ответах на 4 из 20 контрольных вопросов магистрант допустил не более одной ошибки.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература

1. М.Б.Гузаиров. Элементы системной инженерии: методологические основы разработки программных систем на основе V-модели жизненного цикла/ М.Б.Гузаиров, В.Е.Гвоздев, Б.Г.Ильясов, О.Я.Бежаева –М.: Машиностроение, 2013. -180с.

Дополнительная литература

1.ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем

Интернет-ресурсы (электронные учебно-методические издания, лицензионное программное обеспечение)

На сайте библиотеки <http://library.ugatu.ac.ru/> в разделе «Информационные ресурсы», подраздел «Доступ к БД» размещены ссылки на интернет-ресурсы.

Образовательные технологии

При реализации дисциплины дистанционные образовательные технологии и электронное обучение, а также сетевое обучение не реализуется.

№	Наименование	Доступ, количество одновременных пользователей	Реквизиты договоров с правообладателями
Ресурса			
1	СПС «КонсультантПлюс»	По сети УГАТУ, без ограничения	Договор 1392/0403-14 от 10.12.14
		
Программного продукта			
1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	500 компьютеров	Лицензия 13С8-140128- 132040
2	Enterprise Architect.....		Учебная демонстрационная версия

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лабораторных работ используются компьютерные классы кафедры экономической информатики: 3-103, 3-105, 3-404, 3-409, 3-410, 3-412, 3-414, 3-416 - оборудованные современной вычислительной техникой, из расчета не менее одного рабочего места на двух обучающихся при проведении занятий в данных классах, удовлетворяющими минимальным требованиям ОС Windows XP SP3 или старше/Linux, оснащенных процессором Intel i7 не ниже 2,8 ГГц, видеоадаптером, совместимым с DirectX 9.0с не ниже 64 Мбайт, с оперативной памятью не ниже 512 Мбайт, имеющих высокоскоростное широкополосное подключение к Интернет с характеристиками:

- 1) пропускная способность не ниже 10Мбит/с;
- 2) скорость на прием не ниже 8 Мбит/с;
- 3) скорость на отдачу не ниже 512 Кбит/с.

.Лицензионное программное

1. Пакет прикладных программ MS Office – права на использование Microsoft Office365 для дома расширенный – Русский ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ СЧЕТ № 11048455 от 5.6.2014.

2. Права на использование Microsoft Visio Pro for Office 365 Open Shared Sngl Monthly Subscriptions – VolumeLicense Open No Level Qualified СЧЕТ № 11048455 от 5.6.2014

3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Лицензия 13С8-140128-132040

Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.