МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.6.3	Экономические расчеты на ЭВМ

Код направления подготовки	08.03.01
Направление подготовки	«Строительство»
Наименование ОПОП (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала подготовки	2013,2014
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная

Разработчики:

должность	ученая степень, звание	подпись	ФИО
Старший преподаватель кафедры			Мишина Н.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТОУС:

должность	подпись		ученая степень и звание, ФИО	
Зам. зав. кафедрой ТОУС			Проф.,д.э.н.Сборщиков С.Б.	
Год обновления	2015			
Номер протокола	№1			
Дата заседания кафедры ТОУС	31.08.2015			

Рабочая программа согласована:

Подразделение / комиссия	Должность	ФИО	подпись	Дата
Методическая комиссия МФ	Председатель	Дмитренко Е.Н.		
НТБ	Директор	Ерофеева О.Р.		
ЦОСП				

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономические расчеты на ЭВМ» является изучение основных положений и разделов информатики, современных методов и технологий получения, накопления, обработки, анализа, передачи и хранения информации. Овладение основами функционирования персональных компьютеров, методами и средствами хранения и передачи информации, компьютерной графикой, обработкой текстовой и цифровой информации, используемой в предпринимательской деятельности в сфере строительства.

Формирование навыков практической работы на персональном компьютере.

Выработка умения самостоятельного решения инженерно-строительных задач, с обработкой результатов измерений на ЭВМ.

Овладение навыками использования электронных способов получения, хранения и распространения экономической информации посредством информационно-коммуникационных сетей и применения информационной технологии для получения, осмысления и преобразования данных для принятия управленческих решений в бизнесе.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
Способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.	ПК-12	**Знает** правила ведения анализа затрат и результатов производственной деятельности	З1
		Умеет составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам.	У1
		Имеет навыки по составлению технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.	Н1
Знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	ПК- 21	**Знает** основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве.	З 2
		Умеет разрабатывать меры по повышению технической работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства.	У2
		Имеет навыки по разработке мер по повышению экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства.	Н2

.

3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы .

Дисциплина «Экономические расчеты на ЭВМ» относится к математическому, естественнонаучному и общетехническому циклу вариативной части основной образовательной программы по направлению 08.03.01 «Строительство», профиля «Промышленное и гражданское строительство» и является дисциплиной по выбору студента.

Знать:
- основные понятия экономической теории

Уметь:
- работать с компьютером как средством управления информацией;

Владеть:
- программным обеспечением для автоматизированного расчета и ведения сметной документации.
- нормативной базой

Дисциплины, для которой дисциплина «Экономические расчеты на ЭВМ» является предшествующей:
- Спецкурс по технологии и организации строительства
- Ценообразование и сметное дело в строительстве

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 акад.часов.
(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Структура дисциплины:

Форма обучения - очная

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Контактная работа с обучающимися					Самостоятельная работа	
				Лекции	Практико-ориентированные занятия			КСР		
					Лабораторный практикум	Практические занятия	Групповые консультации по КП/КР			
1	Роль информации в функционировании	6	1-4	8	-	8	-	2	18	Письменный контрольный

	экономических систем.									опрос №1
2	Экономические информационные системы.	6	5-10	12	-	12	-	2	18	Практические задания № 1-5 по конкретным темам и вариантам
3	Информационные технологии в учетной деятельности предприятия	6	11-14	8	-	8	-	2	18	КР
4	Глобальная сеть INTERNET	6	14-16	4	-	4	-	3	17	Письменное тестирование.
	Итого:			32	-	32	-	9	71	зачет

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

5.1. Содержание лекционных занятий

5.1.1.Очная форма обучения.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Роль информации в функционировании экономических систем.	1.1 Основные понятия информационных технологий в экономике и управлении. Информация в информатике и ее свойства. Схема информационного обмена Сообщение. Информация. Понятие «данные». Информационные технологии. Развитие мировых Информационных ресурсов. Информационный кризис. 1.2 Экономическая информация. Ее виды и функции. Экономическая информация. Два вида информации:1.Управленческая информация. 2.Экономическая информация. Виды экономической информации. Требования к экономической информации 1.3 Классификация информации по разным признакам Структура системы управления. Функции управления. Понятие экономической информации на примере системы управления строительным предприятием. Схема структуры системы управления. Классификация информации, циркулирующей в строительной фирме (схема). 1.4 Автоматизированные информационные системы: инженера-дизайнера, маркетолога, секретаря-референта, офис-менеджера Работа маркетолога. Для формирования маркетинговых мероприятий приоритетное значение приобретает информация, ее организация и управление ею. Автоматизированная информационная системы (АИС) маркетолога на предприятиях разного типа (в т.ч. и строительного).	8
2	Экономические информационные системы.	2.1 Понятие ИС. Примеры ИС. Этапы развития информационных систем Примеры систем: фирма, компьютер, телекоммуникационная система, ИС. Информационная система. Использование технического	12

		средства переработки информации – персонального компьютера. 2.2 Экономические информационные системы Экономическая ИС. Автоматизация конторских работ с помощью ЭИС. Алгоритмы искусственного интеллекта для принятия управленческих решений. Признаки классификации циркулирующей экономической информации. Структура. Входы и выходы. Цель и ограничение. 2.3 Классификация по организационной структуре. Классификация иерархической структуры:- ИС отдела (система мониторинга за текучестью рабочей силы, и др.); - Корпоративная ИС (обьединение всех прикладных систем предприятия);- Межкорпоративная ИС (ИС, которая связывает несколько организаций); Классификация по целям применения и по архитектуре.	
3	Информационные технологии в учетной деятельности предприятия	3.1 Место учетной деятельности в структуре управления и требования к ее автоматизации. Мониторинг . Схема. Организация мониторинга. Мониторинг. Функции мониторинга. Трудности внутреннего мониторинга. Принципиальная схема мониторинга. Система управления базами данных (СУБД) 3.2. Информационные хранилища. Реализация технологии информационных хранилищ (складов данных). Назначение информационного хранилища.	8
4	Глобальная сеть INTERNET	Сетевые информационные технологии – перспективное направление развития ИТ. Вторая дата рождения Internet. Внедрение протокола TCP/ IP. Его функции. Иерархическая структура сети INTERNET. Схема. Услуги Internet.	4
	Итого:		32

5.2. Лабораторный практикум.

Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом.

5.3. Перечень практических занятий

5.3.1.Очная форма обучения.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Роль информации в функционировании экономических систем.	Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов	8
2	Экономические информационные системы.	Оценка экономичности проектных решений	12
3	Информационные технологии в учетной деятельности предприятия	Расчет стоимости основных средств Расчет амортизационных отчислений	8
4	Глобальная сеть INTERNET	Расчет показателей производительности труда	4

	Итого:		32

5.4. Самостоятельная работа

5.4.1.Очная форма обучения .

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание работы	Кол-во акад. часов
1	Роль информации в функционировании экономических систем.	Основные и дополнительные аппаратные средства ЭО. Технические средства обработки экономических документов.	20
2	Экономические информационные системы.	Этапы развития информационных систем.	20
3	Информационные технологии в учетной деятельности предприятия	Отличие базы данных от информационного хранилища.	20
4	Глобальная сеть INTERNET	Создание глобальной сети в США.	20
	Итого:		80

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Курс включает в себя лекционные и практические занятия. В процессе освоения дисциплины предусмотрена также самостоятельная работа студента, которая направлена на изучение теоретического материала, а также выполнение заданий, поставленных перед студентами на практических занятиях.

Для полного освоения дисциплины студентам необходимо выполнить следующие действия:

1. Посетить курс вводных лекций, на которых будут раскрыты основные темы изучаемой дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения, а также индивидуальные задания к практическим занятиям. При прослушивании лекции курса, рекомендуется составить краткий конспект лекций.
2. Самостоятельно подготовиться к проведению каждого практического занятия в требуемом объеме: изучить необходимый теоретический материал и решить индивидуальные задания. Для более полного усвоения материала рекомендуется составить краткий конспект лекций при изучении теоретического материала в рамках самостоятельной работы.
3. На практических занятиях: освоить на конкретных примерах методы и методики решения научно-технических задач в строительстве.
4. Выполнить, оформить и защитить индивидуальные практические задания по каждой из изучаемых тем дисциплины.
5. Решить поставленные задачи в рамках двух промежуточных контрольных работ.

В самостоятельной работе используются учебные материалы, указанные в разделе 8.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции по ФГОС	Этапы формирования компетенций (разделы теоретического

	обучения)			
	1	2	3	4
ПК-12	+			
ПК-21		+	+	+

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

7.2.1. Описание показателей и форм оценивания компетенций

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Форма оценивания									Обеспеченность оценивания компетенции
		Текущий контроль						Промежуточная аттестация			
		Письменный контрольный опрос №1	Практические задания № 1-5 по конкретным темам и вариантам.	КР	Письменное тестирование	-	-	-	Зачет	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК-12	З1			+	+						+
	У1	+	+	+	+				+		+
	Н1	+									+
ПК-21	З2		+	+	+						+
	У2	+		+	+				+		+
	Н2		+								+

7.2.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
У1	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, не может увязывать теорию с практикой	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Н1	Большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
У2	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
Н2	С большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе

		на вопрос

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

7.3.1. Текущий контроль

В течении семестра проводится контрольная работа и тестирования. .

Примерные вопросы к контрольным работам:

1.Внедрение ИС. Структура ИС.
2.Подсистема. Обеспечение структуры ИС
3.Информационное обеспечение. Техническое обеспечение.
4.Программное обеспечение. Правовое обеспечение.
5.Электронный офис. Функции ЭО.
6.Процедуры обработки документов в ЭО.
7.Программные средства ЭО. Три группы ПС ЭО.
8.Основные пакеты программ для создания и редактирования документов. Их наименование и назначение.
9.Виды систем электронного документооборота.
10.Классификация ИС по функциональному признаку
11.Классификация ИС по степени автоматизации

Вопросы к письменному опросу:

12.Классификация ИС по сфере применения
13.ИС автоматизированного проектирования
14.Информационная система. Основная цель ИС.
15.Классификация информационных технологий: по назначению, по типу пользовательского интерфейса, по способу организации сетевого взаимодействия, по степени охвата задач и др.
16.Примеры ИТ.
17.Пример ИТ в банковском секторе.
18.Меры и средства защиты.
19.Программные антивирусные средства: вирус-фильтр, детектор (сканер), дезинфектор (доктор), программы-вакцины, полидетектор-дезинфектор.
20.СПС «Консультант Плюс»: возможности, технологии.
21.СПС «Консультант Плюс»: Эксперт, версия Проф, Российское законодательство, бухгалтер, налоги и бухучет.
22.СПС «Консультант Плюс»: Технология открытия программы, работа с карточкой реквизитов.

Вопросы для письменного тестирования

1.Табличные процессы Excel.

- Чем обозначены строки.
- Что такое адресная клетка.
- Чем обозначены столбцы.
- Чем обозначены ячейки
- Какие типы данных не может содержать отдельная ячейка таблицы.

2.Справочная правовая система «Консультант Плюс».

- Определение какой программой можно открыть файл по расширению после точки в имени файла

Тематика практических занятий :

Задание №1: рассчитать тенденцию изменения цены товара по данным четырех последних месяцев;

Задание №2: построение диаграмм;

Задание №3: сформировать таблицу и построить диаграмму;

Задание №4: составить таблицу амортизационных отчислений и остаточной стоимости по годам, найти амортизацию за месяц эксплуатации, построить диаграмму данных по годам.

Задание №5: составить таблицу амортизационных отчислений и остаточной стоимости по годам, найти амортизацию за первый квартал эксплуатации, построить диаграмму данных по годам.

Требования к оформлению практических заданий:

1.Текст излагается на стороне белой писчей бумаги формата А4 (210х297).
2.Шрифт Times New Roman.
3.Цвет шрифта должен быть чёрным,
4.Высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегль не менее 12).
5.По всем сторонам листа оставляют поля от края листа. Размеры: левого поля - 30 мм; правого поля - 10 мм; верхнего поля - 20 мм; нижнего поля - 20 мм.

7.3.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Перечень вопросов для зачета:

1.Внедрение ИС. Структура ИС.
2.Подсистема. Обеспечение структуры ИС
3.Информационное обеспечение. Техническое обеспечение.
4.Программное обеспечение. Правовое обеспечение.
5.Электронный офис. Функции ЭО.
6.Процедуры обработки документов в ЭО.
7.Программные средства ЭО. Три группы ПС ЭО.
8.Основные пакеты программ для создания и редактирования документов. Их наименование и назначение.
9.Виды систем электронного документооборота.
10.Классификация ИС по функциональному признаку
11.Классификация ИС по степени автоматизации
12.Классификация ИС по сфере применения
13. ИС автоматизированного проектирования
14.Информационная система. Основная цель ИС.
15.Классификация информационных технологий: по назначению, по типу пользовательского интерфейса, по способу организации сетевого взаимодействия, по степени охвата задач и др.
16.Примеры ИТ.
17.Пример ИТ в банковском секторе.
18.Меры и средства защиты.
19.Программные антивирусные средства: вирус-фильтр, детектор (сканер), дезинфектор (доктор), программы-вакцины, полидетектор-дезинфектор.
20.СПС «Консультант Плюс»: возможности, технологии.
21.СПС «Консультант Плюс»: Эксперт, версия Проф, Российское законодательство, бухгалтер, налоги и бухучет.
22.СПС «Консультант Плюс»: Технология открытия программы, работа с карточкой реквизитов.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВПО «МГСУ».

- Аттестационные испытания проводятся преподавателем , ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические и (кроме устного экзамена). Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.
- Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.
- Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться программой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.
- Время подготовки ответа при сдаче зачета в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.
- Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При проведении письменных аттестационных испытаний или компьютерного тестирования – в день их проведения или не позднее следующего рабочего дня после их проведения.
- Результаты выполнения аттестационных испытаний, проводимых в письменной форме, форме итоговой контрольной работы или компьютерного тестирования, должны быть объявлены обучающимся и выставлены в зачётные книжки не позднее следующего рабочего дня после их проведения.
-

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров печатных изданий	Число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину (модуль)
1	2	3	4	5
Основная литература:				
		НТБ МГСУ		
1	Экономические расчеты на ЭВМ	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник./ В.В.Трофимов и др. - М.: Юрайт. - 2013. - 542 с	70	40
2	Экономические расчеты на ЭВМ	Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учеб.пособие Санкт-Петербург: Питер. - 2012. - 943 с	60	40
Дополнительная литература:				

		НТБ МГСУ		
1	Экономические расчеты на ЭВМ	Ивасенко А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие. - М.: КНОРУС. - 2010. - 154 с	50	40
2	Экономические расчеты на ЭВМ	Информационные технологии: учебник / Трофимов В.В. и др. - М.: Юрайт. - 2011. - 624 с	4	40

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет), необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
раздел «Кафедры» на официальном сайте МГСУ	http://www.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/
Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
Библиотека строительства	www.zodchii. ws

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Организация деятельности обучающегося

1. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения, помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

2. Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам.

3. Определение вопросов, терминов, материала, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

4. Уделить внимание следующим понятиям (экономические информационные системы) и др.

5. Просмотр рекомендуемой литературы.

6. Подготовка к практическим занятиям по методическим указаниям (на сегодня в редакции МГСУ).

7. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и др.

8. При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине , включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Информационные технологии	Степень обеспеченности (%)
1	Роль информации в функционировании экономических систем.	1.1 Основные понятия информационных технологий в экономике и управлении. Информация в информатике и ее свойства. Схема информационного обмена Сообщение. Информация. Понятие «данные». Информационные технологии. Развитие мировых Информационных ресурсов. Информационный кризис. 1.2 Экономическая информация. Ее виды и функции. Экономическая информация. Два вида информации:1.Управленческая информация. 2.Экономическая информация. Виды экономической информации. Требования к экономической информации 1.3 Классификация информации по разным признакам Структура системы управления. Функции управления. Понятие экономической информации на примере системы управления строительным предприятием. Схема структуры системы управления. Классификация информации, циркулирующей в строительной фирме (схема). 1.4 Автоматизированные информационные системы: инженера-дизайнера, маркетолога, секретаря-референта, офис-менеджера Работа маркетолога. Для формирования маркетинговых мероприятий приоритетное значение приобретает информация, ее организация и управление ею. Автоматизированная информационная системы (АИС) маркетолога на предприятиях разного типа (в т.ч. и строительного).	Слайд презентации	25
2	Экономические информационные системы.	2.1 Понятие ИС. Примеры ИС. Этапы развития информационных систем Примеры систем: фирма, компьютер, телекоммуникационная система, ИС. Информационная система. Использование технического средства переработки информации – персонального компьютера. 2.2 Экономические информационные системы	Слайд презентации	25

		Экономическая ИС. Автоматизация конторских работ с помощью ЭИС. Алгоритмы искусственного интеллекта для принятия управленческих решений. Признаки классификации циркулирующей экономической информации. Структура. Входы и выходы. Цель и ограничение. 2.3 Классификация по организационной структуре. Классификация иерархической структуры:- ИС отдела (система мониторинга за текучестью рабочей силы, и др.); - Корпоративная ИС (обьединение всех прикладных систем предприятия);- Межкорпоративная ИС (ИС, которая связывает несколько организаций); Классификация по целям применения и по архитектуре.		
3	Информационные технологии в учетной деятельности предприятия	3.1 Место учетной деятельности в структуре управления и требования к ее автоматизации. Мониторинг . Схема. Организация мониторинга. Мониторинг. Функции мониторинга. Трудности внутреннего мониторинга. Принципиальная схема мониторинга. Система управления базами данных (СУБД) 3.2. Информационные хранилища. Реализация технологии информационных хранилищ (складов данных). Назначение информационного хранилища.	Слайд презентации	50
4	Глобальная сеть INTERNET	Сетевые информационные технологии – перспективное направление развития ИТ. Вторая дата рождения Internet. Внедрение протокола TCP/ IP. Его функции. Иерархическая структура сети INTERNET. Схема. Услуги Internet.	Слайд презентации	30

11.2. Перечень информационных справочных систем

Информационно-библиотечные системы

Наименование ИБС	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Научно-техническая библиотека МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные занятия по дисциплине «Экономические расчеты на ЭВМ» проводятся в следующих оборудованных учебных кабинетах, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением:

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Лекционные занятия	Аудитория с ПК и проектором ,и интерактивной доской	г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.50, № 282
2	Практические занятия	Аудитория с ПК и проектором ,и интерактивной доской	г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.50, № 236

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования с учетом рекомендаций и примерной основной образовательной программой высшего образования по направлению 08.03.01-Строительство, профиль Промышленное и гражданское строительство.