



(Syllabus)

Наименование дисциплины и код: «Цифровые технологии аналитической обработки экономической и финансовой информации»

Лектор	Доцент Темиров Майрамбек Акбагышович
Контактная информация:	конт. телефон: 0556155532, min.max@mail.ru
Количество кредитов:	2 кредита (30 часов)
Дата:	<u>2021-2022</u>
Цель и задачи курса	Целью дисциплины «Цифровые технологии аналитической обработки экономической и финансовой информации» является обучение студентов экономических специальностей методам решения экономических и управленческих задач с помощью ПК и подготовка их к эффективному использованию компьютерных систем и информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.
Описание курса	Дисциплина «Цифровые технологии аналитической обработки экономической и финансовой информации» включает в себя изучение основных понятий информатики и современных информационных технологий в условиях рыночной экономики, способы управления бизнесом; архитектуру ПК; алгоритмизацию экономических и управленческих задач, основ информационных систем, в экономике и управлении.
Пре репреквизиты	Изучение «Цифровые технологии аналитической обработки экономической и финансовой информации» опирается на полный цикл базовых знаний по информатике, компьютерных технологий, интернет технологии, вычислительной математике, а также специальных дисциплин.
Пост репреквизиты	Студент должен усвоить в результате изучения дисциплины «Цифровые технологии аналитической обработки экономической и финансовой информации» навыки работы с персональным компьютером, операционными системами, программным обеспечением «MSProject»
Компетенции	Студент должен: (ОК-1) - овладеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, научиться ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ИК-5) - владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерами, как

	<p>средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ПК-11) - приобрести навыки по использованию компьютера в качестве инструмента для получения и обработки информации с использованием телекоммуникаций</p>
Политика курса	<p>В каждом семестре по 3 модуля (разделы). В установленные кафедрой и утвержденные учебно-методическим отделом дни, студенты должны сдавать модули. Вопросы модулей будут за 2 недели озвучены преподавателем или вывешены на специальной доске деканата по модульно-рейтинговому контролю знаний. До сдачи модульных вопросов, по усмотрению преподавателя, может быть контроль знаний, за что присуждается определенное количество баллов. Итоговый рейтинг контроль обязателен для всех студентов, независимо от того сколько баллов набрано в течение семестра. Модуль считается зачтенным, если студент набрал минимальное количество баллов. Баллы распределяются следующим образом: На текущий контроль –40 баллов, модули - 40 (15, 15, 10) баллов, итоговый –20 баллов, итого-100 баллов.</p> <p>Если студент не смог сдать модуль во время рейтинг контроля по уважительной причине, то сдача модуля допускается с разрешения деканата факультета. За пропуски занятий предусматриваются штрафные баллы. Если пропущено 20% занятий отнимается 10 б., 40% - 20 б., 60% -30 б., 60-недопуск к модулю. Итоговые оценки выставляются в экзаменационную ведомость согласно полученным баллам: «неудовлетворительно» -- (1-49), «удовлетворительно»-(50-69), «хорошо»-(70-84), «отлично»-(85-100)</p>
Методы преподавания:	<p>Лекции, практические работы в виде выполнения лабораторных работ</p>
Форма контроля знаний	<p>Модульно рейтинговая система контроля и экзамен</p>
Литература:	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Смирнов, Дмитрий Разработка и сопровождение проектов. MicrosoftProject 2003 / Д.Смирнов. – М. : Изд-во Триумф, 2004 2. Богданов, В.В. Управление проектами в MicrosoftProject 2002: 3. Информационные технологии в экономике. Под редакцией Ю.Ф.

Дополнительная литература

1. Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. Информационные технологии управления. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008
2. Гринберг А.С., В.М. Шестаков Информационные технологии моделирования процессов управления экономикой Издательство: Юнити-Дана; 400 с., 2003 г. Айвазян С.А., Мхитарян В.С. (1998), Прикладная статистика и основы эконометрики. М., ЮНИТИ.-1022 с.
3. Доугерти Кристофер (1997), Введение в эконометрику. Пер. с англ.- М., ИНФРА-М.- XIV, 402 с.
4. Мароши М. Организация, стимулирование, эффективность. –

**Календарно-тематический план распределения часов с указанием
недели, темы**

№	Дата	Тема	Ко л- во час	Лит-ра	Подготовительны е вопросы по модулям
1	16.09.2021	Введение. Назначение программы MS Project. Интерфейс программы MS Project.	2	[1],[2],[3]	Что такое таблица. Как хранятся и отображаются данные в MS Project (что такое «внутренняя» и «внешняя» таблица).
2	16.09.2021	Представления . Таблицы. Типы таблиц MS Project Сортировка. Фильтрация данных в таблицах.	2	[1],[2],[3]	Какие стандартные таблицы входят в состав MS Project Что такое диаграмма Ганта и из каких элементов она состоит.
3	23.09.2021	Автофильтр. Фильтры. Группировка Диаграммы. Диаграмма Ганта	2	[1],[2],[3]	Какие подвиды диаграммы Ганта включены в MS Project и для чего они предназначены
4	30.09.2021	Сетевые графики. Виды сетевых графиков в MS Project	2	[1],[2],[3]	Как редактировать проектные данные на диаграмме Ганта. Что такое сетевой график.
5	30.09.2021	Календарь. Календарь и график ресурсов. Диаграммы использования задач и ресурсов	2	[1],[2],[3]	.Какие виды сетевых графиков включены в MS Project, для чего они предназначены и чем отличаются друг от друга

6	07.10.2021	Представления и формы. Принципы работы с представлениями . Просмотр информации с помощью представлений.	2	[1],[2],[3]	Как изменять формат отдельного блока сетевого графика и их группы. Что такое шаблон блока, как его создать и отформатировать.
7	14.10.2021	Основы планирования Подготовка к составлению плана.	2	[1],[2],[3]	Как масштабировать график. Как редактировать проектные данные на сетевом графике.
8	14.10.2021	Планирование работ. Определение состава работ	2	[1],[2],[3]	Что такое календарь и ресурсный график, для чего предназначены эти
9	21.10.2021	Планирование ресурсов и создание назначений. Составление списка людей и оборудования.	2	[1],[2],[3]	Как определять, какие отрезки будут отображаться на календаре, какая информация будет на них отображаться и как настраивать их внешний вид.
10	21.10.2021	Дополнительная информация о задачах и ресурсах. Внесение в план проекта дополнительной информации	2	[1],[2],[3]	Как определять, какие отрезки будут отображаться на календаре, какая информация будет на них отображаться и как настраивать их внешний вид.
11	28.10.2021	Планирование стоимости проекта, анализ и оптимизация загрузки ресурсов.	2	[1],[2],[3]	Как определять формат календаря, использовать фон ячеек, настраивать режим отображения дней.

12	04.11.2021	Методы планирования стоимости проекта	1	[1],[2],[3]	Как с помощью диаграммы получать данные о проекте. Что такое одиночные и комбинированные представления.
13	04.11.2021	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта	2	[1],[2],[3]	Как просматривать информацию с помощью одиночных и комбинированных представлений. Что такое формы и как их использовать.
14	11.11.2021	Анализ рисков	2	[1],[2],[3]	Как использовать формы в комбинированных представлениях. Что такое проект.
15	11.11.2021	Согласование плана проекта: экспорт данных. Распространение плана проекта	2	[1],[2],[3]	Из каких основных элементов состоит план проекта и какими основными свойствами они обладают.
		всего	30		

Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Содержание работы	Кол. часов	Виды работ	Вид контроля
1.	Введение. Назначение программы MS Project.	1	Выполнение лабораторных работ	01.10.202
2.	Интерфейс программы MS Project.	1	Выполнение лабораторных работ	08.10.2021

3.	Представления . Таблицы. Типы таблиц MS Project	1	Выполнение лабораторных работ.		
4.	Сортировка . Фильтрация данных в таблицах.	1	Выполнение лабораторных работ		
5.	Автофильтр. Фильтры.	1	Выполнение лабораторных работ		
6.	Группировка	1	Выполнение лабораторных работ		
7.	Диаграммы. Диаграмма Ганта	1	Выполнение лабораторных работ		
8.	Сетевые графики. Виды сетевых графиков в MS Project	1	Выполнение лабораторных работ		
9.	Календарь. Календарь и график ресурсов	1	Выполнение лабораторных работ.		
10.	Диаграммы использования задач и ресурсов	1	Выполнение лабораторных работ		
11.	Представления и формы .Принципы работы с представлениями .	2	Выполнение лабораторных работ		10.12.2021 17.12.2021
12.	Просмотр информации с помощью представлений.	2	Выполнение лабораторных работ		
13.	Основы планирования	2	Выполнение лабораторных работ		
14.	Подготовка к составлению плана.	2	Выполнение лабораторных работ		
15.	Планирование работ. Определение состава работ	2	Выполнение лабораторных работ.		

16.	Планирование ресурсов и создание назначений. Составление списка людей и оборудования.	2	Выполнение лабораторных работ	
17.	Дополнительная информация о задачах и ресурсах. Внесение в план проекта дополнительной информации	2	Выполнение лабораторных работ	
18.	Планирование стоимости проекта, анализ и оптимизация загрузки ресурсов.	2	Выполнение лабораторных работ	
19.	Методы планирования стоимости проекта	2	Выполнение лабораторных работ	
20.	Анализ и оптимизация плана работ и стоимости проекта	2	Выполнение лабораторных работ	
		30		

График самостоятельной работы студентов

№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Суммы баллов
		октябрь											декабрь					
1	Текущий контроль	20											20					40 баллов
2	Срок сдачи СРС*.	01.10.2021 08.10.2021											10.12.2021 17.12.2021					