

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.04.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Бухгалтерский учет, аудит и налоговый консалтинг

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.03
Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	2 семестр - 12 часов;
Практические занятия	2 семестр - 12 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	2 семестр - 117,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часа;

Москва 2019

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Лисин Е.М.
	Идентификатор	R634188c9-LisinYM-e76d6525

(подпись)


Е.М. Лисин

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Андрошина И.С.
	Идентификатор	R76247ef5-AndroshinaIS-3e3ea71

(подпись)


И.С.

Андрошина

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: состоит в изучении основ математической экономики в части экономико-математических методов теории производства и потребительского выбора.

Задачи дисциплины

- овладение методами построения моделей производственного процесса на основе аппарата производственных функций;
- овладение математическими методами оптимизации издержек производства;
- овладение математическими методами формирования производственной программы предприятия на основе критерия прибыльности коммерческой деятельности;
- овладение методами построения моделей потребительского выбора и проведения их анализа.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-10 способностью составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом		знать: - методы построения моделей производственного процесса на основе аппарата производственных функций. уметь: - разрабатывать модели производственной деятельности предприятия и проводить оптимизацию производственных издержек с целью принятия управленческих решений.
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		знать: - теории математической экономики об организации деятельности коммерческой организации и потребительском выборе. уметь: - формировать модели производственной программы предприятия и проводить рационализацию его коммерческой деятельности в условиях рыночной конкуренции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Бухгалтерский учет, аудит и налоговый консалтинг (далее – ОПОП), направления подготовки 38.04.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать Дисциплина базируется на следующих дисциплинах «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы принятия управленческих решений».

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Производственные функции и их свойства	13	2	1	-	1	-	-	-	-	-	11	-	<p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Производственные функции и их свойства" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Производственные функции и их свойства"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Производственные функции и их свойства"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 7-8; 240-249</p>
1.1	Производственные функции и их свойства	13		1	-	1	-	-	-	-	-	11	-	
2	Масштаб производства и замещение ресурсов	14		2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	
2.1	Масштаб производства и замещение ресурсов	14	2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	-	<p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Масштаб производства и замещение ресурсов" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Масштаб производства и замещение ресурсов" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и</p>

													разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Масштаб производства и замещение ресурсов" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 18-46
3	Функции издержек в долгосрочном периоде	13	1	-	1	-	-	-	-	-	11	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Функции издержек в долгосрочном периоде"
3.1	Функции издержек в долгосрочном периоде	13	1	-	1	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Функции издержек в долгосрочном периоде" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Функции издержек в долгосрочном периоде" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 163-197
4	Функции издержек в краткосрочном периоде	13	1	-	1	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Функции издержек в краткосрочном периоде"
4.1	Функции издержек в краткосрочном периоде	13	1	-	1	-	-	-	-	-	11	-	подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Функции издержек в краткосрочном периоде" <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Функции издержек в краткосрочном периоде"

													<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 198-225	
5	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции	14	2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Подготовка домашнего задания:</u>
5.1	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции	14	2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	-	Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 225-239 [2], 40-83
6	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии	13	1	-	1	-	-	-	-	-	-	11	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии"
6.1	Методы оптимального планирования	13	1	-	1	-	-	-	-	-	-	11	-	<u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена

	деятельности предприятия в условиях монополии и монополии												на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 56-90 [2], 40-83
7	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии	14	2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 91-121 [2], 40-83
7.1	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии	14	2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 91-121 [2], 40-83
8	Функция полезности и задача потребительского выбора	14	2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание

8.1	Функция полезности и задача потребительского выбора	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	выдается студентам по изученному в разделе "Функция полезности и задача потребительского выбора" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Функция полезности и задача потребительского выбора и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Функция полезности и задача потребительского выбора" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 249-268
	Экзамен	36.0		-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	144.0		12	-	12	-	2	-	-	0.5	84	33.5	
	Итого за семестр	144.0		12	-	12	2	-	-	0.5	117.5			

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Производственные функции и их свойства

1.1. Производственные функции и их свойства

Производственные функции и их свойства. Экономико-математические параметры производственной функции. Виды производственных функций..

2. Масштаб производства и замещение ресурсов

2.1. Масштаб производства и замещение ресурсов

Дополнительные свойства производственной функции. Эффекты расширения масштаба производства и замещения ресурсов. Изолинии производственных функций..

3. Функции издержек в долгосрочном периоде

3.1. Функции издержек в долгосрочном периоде

Издержки коммерческой организации. Функция издержек в долгосрочном периоде. Долгосрочные издержки и расширение масштаба производства..

4. Функции издержек в краткосрочном периоде

4.1. Функции издержек в краткосрочном периоде

Функция издержек в краткосрочном периоде. Функция издержек при переменном эффекте расширения масштаба производства..

5. Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции

5.1. Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции

Теория деятельности коммерческой организации. Проблема рациональной коммерческой деятельности. Рациональная коммерческая деятельность в условиях совершенной конкуренции..

6. Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии

6.1. Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии

Планирование в долгосрочном и краткосрочном периоде. Анализ безубыточности. Рациональная коммерческая деятельность в условиях монополии и монополии..

7. Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии

7.1. Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии

Оптимальный план производства в условиях несовершенной конкуренции. Рациональная коммерческая деятельность в условиях олигополии и олигополии. Дуполия Курно. Дуполия Стэкельберга. Кооперативная дуполия..

8. Функция полезности и задача потребительского выбора

8.1. Функция полезности и задача потребительского выбора

Функция полезности. Виды функции полезности. Количественная теория полезности. Задача потребительского выбора. Порядковая теория полезности. Различные типы благ (товаров)..

3.3. Темы практических занятий

1. Построение производственных функций. Виды производственных функций;
2. Эффекты расширения масштаба производства и замещения ресурсов;
3. Построение и анализ функций издержек в краткосрочном периоде;
4. Построение и анализ функций издержек в долгосрочном периоде;
5. Оптимизационные модели деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции;
6. Оптимизационные модели деятельности предприятия в условиях монополии и монополии;
7. Оптимизационные модели деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии;
8. Построение функции полезности и проведение анализа предпочтений потребителя.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Производственные функции и их свойства"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Масштаб производства и замещение ресурсов"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Функции издержек в долгосрочном периоде"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Функции издержек в краткосрочном периоде"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции"
6. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии"
7. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии"
8. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Функция полезности и задача потребительского выбора"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Производственные функции и их свойства"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Масштаб производства и замещение ресурсов"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Функции издержек в долгосрочном периоде"

4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Функции издержек в краткосрочном периоде"
5. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции"
6. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии"
7. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии"
8. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Функция полезности и задача потребительского выбора"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)								Оценочное средство (тип и наименование)	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Знать:											
методы построения моделей производственного процесса на основе аппарата производственных функций	ПК-10(Компетенция)	+	+								Контрольная работа/Производственные функции
теории математической экономики об организации деятельности коммерческой организации и потребительском выборе	ОК-1(Компетенция)									+	Контрольная работа/Теория потребительского выбора
Уметь:											
разрабатывать модели производственной деятельности предприятия и проводить оптимизацию производственных издержек с целью принятия управленческих решений	ПК-10(Компетенция)			+	+						Контрольная работа/Функции издержек
формировать модели производственной программы предприятия и проводить рационализацию его коммерческой деятельности в условиях рыночной конкуренции	ОК-1(Компетенция)					+	+	+			Контрольная работа/Моделирование поведения предприятия в условиях конкуренции

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

2 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Моделирование поведения предприятия в условиях конкуренции (Контрольная работа)
2. Производственные функции (Контрольная работа)
3. Теория потребительского выбора (Контрольная работа)
4. Функции издержек (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №2)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. В. В. Федосеев, А. Н. Тармаш, И. В. Орлова, В. А. Половников- "Экономико-математические методы и прикладные модели", (2-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Юнити", Москва, 2015 - (302 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535;](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535)

2. А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов- "Экономико-математические методы и модели", Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2018 - (186 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496107.](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496107)

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. Майнд Видеоконференции.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>

2. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>

3. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>

4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>

5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>

6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>

8. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

9. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>

10. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>

11. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

12. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>

13. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>

14. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-305, Мультимедийный учебный класс	стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-305, Мультимедийный учебный класс	стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-305, Мультимедийный учебный класс	стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория	стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный
	С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный
Помещения для консультирования	С-306, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
	С-308, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

	С-310/1, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-310/2, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-314/1, Учебная аудитория	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-316, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер
	С-318, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-313, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономико-математическое моделирование

(название дисциплины)

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Производственные функции (Контрольная работа)

КМ-2 Функции издержек (Контрольная работа)

КМ-3 Моделирование поведения предприятия в условиях конкуренции (Контрольная работа)

КМ-4 Теория потребительского выбора (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	3	7	11	15
1	Производственные функции и их свойства					
1.1	Производственные функции и их свойства		+			
2	Масштаб производства и замещение ресурсов					
2.1	Масштаб производства и замещение ресурсов		+			
3	Функции издержек в долгосрочном периоде					
3.1	Функции издержек в долгосрочном периоде			+		
4	Функции издержек в краткосрочном периоде					
4.1	Функции издержек в краткосрочном периоде			+		
5	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции					
5.1	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях совершенной конкуренции				+	
6	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии					
6.1	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях монополии и монополии				+	
7	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии					
7.1	Методы оптимального планирования деятельности предприятия в условиях олигополии и олигополии				+	
8	Функция полезности и задача потребительского выбора					

8.1	Функция полезности и задача потребительского выбора				+
Вес КМ, %:		25	25	25	25