

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра экономической теории и прикладной экономики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н. Хайруллина М. В.
“ ____ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Микроэкономика

Образовательная программа: 38.03.01 Экономика, профиль: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Курс: 1 2, семестры : 1 2 3

Факультет бизнеса, заочная форма обучения

		Семестр		
№	Вид деятельности	1	2	3
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	0	5	3
2	Всего часов	0	180	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2	34	21
4	Лекции, час.	2	8	4
5	Практические занятия, час.	0	8	6
6	Лабораторные занятия, час.	0	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0	2	2
8	Аттестация, час.	0	2	2
9	Консультации, час.		16	9
10	Самостоятельная работа, час.	0	144	87
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)		контр.	контр.
12	Вид аттестации		3	Э

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 38.03.01 Экономика

ФГОС введен в действие приказом №1327 от 12.11.2015 г. , дата утверждения: 30.11.2015 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, базовая

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 38.03.01 Экономика

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЭТПЭ, протокол заседания кафедры №7 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета бизнеса, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.э.н. Мальшева Е. В.

Заведующий кафедрой:

профессор, д.э.н. Литвинцева Г. П.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Аманжолова Б. А.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; в части следующих результатов обучения:
з3. знать современные методы расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих социальные и экономические процессы и явления

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
<i>Микроэкономика</i>	
ОК.3.у1 уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности	
1. уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
2. концепцию эффективности функционирования рынков	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
3. методы экономического анализа, в частности предельный анализ	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
4. как микроэкономическая теория решает проблему координации выбора потребителя и производителя	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.з3 знать современные методы расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих социальные и экономические процессы и явления	
5. используемые методы регулирования рынков	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
6. знать современные методы расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих социальные и экономические процессы и явления	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
7. использовать основные модели для решения задач и анализа экономических ситуаций	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 1				
Дидактическая единица: Базовые экономические понятия				
15. Предмет и метод экономической теории. Базовые понятия	0	2	2, 5	Составление конспекта лекции
Семестр: 2				
Дидактическая единица: Базовые экономические понятия				
1. Предмет и метод экономической теории. Базовые понятия	0	2	2, 5	Составление конспекта лекции

2. Механизм рынка. Спрос и предложение. Рыночное равновесие	0	2	2, 4, 5, 7	Составление конспекта лекции
3. Эластичность	2	2	1, 2, 7	Дискуссионная лекция
Дидактическая единица: Теория поведения потребителя				
4. Потребительский выбор	0	2	1, 3	Составление конспекта лекции
Семестр: 3				
Дидактическая единица: Теория поведения фирмы				
5. Технология, производственный выбор	0	1	1, 2, 3	Составление конспекта лекции
6. Издержки	0	1	1, 3	Составление конспекта лекции
Дидактическая единица: Основные рыночные структуры				
8. Монополия	1	1	2, 4, 5	Составление конспекта лекции
9. Олигополия и стратегическое поведение	1	1	2, 5, 6, 7	Дискуссионная лекция

Таблица 3.2

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 2				
Дидактическая единица: Базовые экономические понятия				
1. Предмет и метод экономической теории. Базовые понятия	0	2	2, 5	Решение задач и кейсов
2. Механизм рынка. Спрос и предложение. Рыночное равновесие	0	2	2, 4, 5, 7	Решение задач, разбор тестовых заданий и кейсов
3. Эластичность	0	2	1, 2, 7	Решение задач, разбор тестовых заданий и кейсов
Дидактическая единица: Теория поведения потребителя				
4. Потребительский выбор	0	2	1, 3	Решение задач, разбор тестовых заданий и кейсов
Семестр: 3				
Дидактическая единица: Теория поведения фирмы				
5. Технология, производственный выбор	0	2	1, 2, 3	Решение задач и разбор тестовых заданий
6. Издержки	0	2	1, 3	Решение задач и разбор тестовых заданий
Дидактическая единица: Основные рыночные структуры				
7. Совершенная конкуренция	0	1	5, 6, 7	Решение задач, разбор тестовых заданий и кейсов
8. Монополия	0	1	2, 4, 5	Решение задач, разбор тестовых заданий и кейсов

Таблица 3.3

Темы для самостоятельного изучения	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 3				
Дидактическая единица: Основные рыночные структуры				
7. Совершенная конкуренция	0	6	5, 6, 7	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение задач, тестов.
9. Олигополия и стратегическое поведение	0	6	2, 5, 6, 7	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение задач, тестов.
10. Монополистическая конкуренция	0	4	2, 3, 6	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение задач, тестов.
Дидактическая единица: Рынки факторов производства				
11. Рынок труда	0	4	2, 3, 7	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение задач, тестов.
12. Рынки капитала и земли	0	4	2, 5, 6	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение задач, тестов.
Дидактическая единица: Общее экономическое равновесие				
13. Общее экономическое равновесие	0	6	1, 2, 3, 4	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение задач, тестов.
Дидактическая единица: Несостоятельность рынка и государства				
14. Несостоятельность рынка и государства	0	8	4, 5, 6	Изучение основной и дополнительной литературы, самостоятельное решение тестов.

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 2				
1	Домашняя контрольная работа по теме "Механизм рынка. Спрос и предложение. Равновесие"	1, 4, 6, 7	5	6
Контрольная работа выполняется во внеаудиторное время. Предполагает решение многовариантной задачи с теоретической основой и достаточно полными комментариями.: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к занятиям	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	48	8

Разбор лекционного материала, основной и дополнительной литературы: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана.				
3	Чтение дополнительной литературы	1, 7	76	0
Чтение дополнительной литературы: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана.				
4	Подготовка к аттестации	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	15	2
Повторение лекционного материала, разбор задач, тестовых заданий и ситуаций, основной и дополнительной литературы: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана.				
Семестр: 3				
1	Эссе по предложенным темам (рыночные структуры)	1, 4, 7	5	5
Контрольная работа, выполняемая во внеаудиторное время. Выполняется в виде эссе по предложенным темам (в рамках общей темы "Рыночные структуры"): Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к занятиям	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	17	2
Разбор лекционного материала, основной и дополнительной литературы: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана.				
3	Чтение дополнительной литературы	1, 7	2	0
Чтение дополнительной литературы: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана.				
4	Подготовка к аттестации	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	25	2
Повторение лекционного материала, разбор задач, тестовых заданий и ситуаций, основной и дополнительной литературы: Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана.				
5	Самостоятельное изучение теоретического материала	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	38	0
Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.3 : Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана.				

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail: e.malysheva@corp.nstu.ru; Социальные сети: VK

Консультирование	e-mail:e.malysheva@corp.nstu.ru; Социальные сети:VK; Среда электронного обучения НГТУ:DiSpace
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ:DiSpace
Размещение учебных материалов	ЭБС

Таблица 5.2

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм	Коды формируемых компетенций
1	Лекция в форме дискуссии	ОК.3;
Формируемые умения: у1. уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности		
Краткое описание применения: В рамках проведения лекции в форме дискуссии студентам по ходу лекции предлагается отвечать на вопросы, проблемные ситуации и предлагать варианты разрешения возникающих проблем.		
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана."		

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 2		
<i>Практические занятия:</i>	33	65
Контролирующие материалы приводятся в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана."		
<i>Контрольные работы:</i>	7	15
Контролирующие материалы приводятся в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана."		
<i>Зачет:</i>	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079 . - Загл. с экрана."		
Семестр: 3		
<i>Практические занятия:</i>	23	45
Контролирующие материалы приводятся в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана."		
<i>Контрольные работы:</i>	7	15
Контролирующие материалы приводятся в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана."		
<i>Экзамен:</i>	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087 . - Загл. с экрана."		

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля		
		Контр. раб.	Зачет	Экзамен
ОК.3	у1. уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности	+	+	+
ПК.4	з3. знать современные методы расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих социальные и экономические процессы и явления	+	+	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. Гальперин В. М. Микроэкономика. [В 3 т.]. Т. 3 : [учебное пособие для вузов] / В. И. Гальперин, С. М. Игнатьев, В. И. Моргунов ; общ. ред. В. М. Гальперина. - М., 2010. - 171 с. : ил., табл.
2. Курс микроэкономики : учебник / Р.М. Нуреев. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 624 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Безденежных М. М. Введение в экономическую теорию : учебное пособие / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 81, [3] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000116945
2. Микроэкономика : пособие для семинарских занятий / под ред. Р. М. Нуреева. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 400 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=771244> - Загл. с экрана.
3. Экономикс: принципы, проблемы и политика: Учебник / Макконнелл К.Р., Брю С.Л., Флинн Ш.М., - 19-е изд., англ. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 1028 с.: 84x108 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-006520-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546169> - Загл. с экрана.
4. Безденежных М. М. Микроэкономика : сборник задач / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 105, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081583

Интернет-ресурсы

1. Экономика и математические методы [Электронный ресурс] : сайт журнала. – Режим доступа: <http://www.cemi.rssi.ru/emm/home.htm>. – Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
5. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
6. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183087. - Загл. с экрана.
2. Безденежных М. М. Микроэкономика [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс [для студентов направления 080100 Экономика] / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183079. - Загл. с экрана.

8.2 Специализированное программное обеспечение

1 Office

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Сопровождение лекций

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра экономической теории и прикладной экономики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н., профессор М.В. Хайруллина
“ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Микроэкономика

Образовательная программа: 38.03.01 Экономика, профиль: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Микроэкономика приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	у1. уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности	Издержки Механизм рынка. Спрос и предложение. Рыночное равновесие Монополистическая конкуренция Монополия Несостоятельность рынка и государства Общее экономическое равновесие Олигополия и стратегическое поведение Потребительский выбор Предмет и метод экономической теории. Базовые понятия Рынки капитала и земли Рынок труда Технология, производственный выбор Эластичность	Контрольные работы: семестр 2 – задание 4, 5 семестр 3 – задание 2	Зачет, вопросы 4, 9-19, 22 Экзамен, вопросы 1 – 6, 10 – 11, 16 – 20, 22 – 27, 30
ПК.4/АИ способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	з3. знать современные методы расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих социальные и экономические процессы и явления	Механизм рынка. Спрос и предложение. Рыночное равновесие Монополистическая конкуренция Монополия Несостоятельность рынка и государства Олигополия и стратегическое поведение Предмет и метод экономической теории. Базовые понятия Рынки капитала и земли Рынок труда Совершенная конкуренция Эластичность	Контрольные работы: семестр 2 – задания 1, 2, 3 семестр 3 – задание 1	Зачет, вопросы 13,- 20, 21, 23 – 26 Экзамен, вопросы 7 – 9, 12 – 15, 21, 28, 29

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 2 семестре - в форме зачета, в 3 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.3, ПК.4/АИ.

Зачет проводится в письменной форме, по билетам каждый из которых содержит 1 теоретический вопрос и одну задачу.

Экзамен проводится в форме письменного тестирования, варианты теста составляются на основе вопросов, приведенных в паспорте зачета, позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 2 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к

выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

В 3 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОК.3, ПК.4/АИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Паспорт зачета

по дисциплине «Микроэкономика», 2 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: вопрос выбирается из списка вопросов, задача предлагается из аналогичных прорешанным на практических занятиях в семестре (список вопросов приведен ниже). Задачи предлагаются на темы «Альтернативные издержки», «Кривые производственных возможностей», «Рыночное равновесие и эластичность», «Теория поведения потребителя».

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Микроэкономика»

1. Вопрос 1
2. Задача.

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись) (дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *0-9 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *10-14 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *15-17 баллов*.

- Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 18-20 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Микроэкономика»

1. Безграничность потребностей и ограниченность экономических ресурсов.
2. Экономическая эффективность.
3. Кривая производственных возможностей.
4. Альтернативные издержки; способы выхода за кривую производственных возможностей
5. Предмет и метод экономической теории.
6. Нормативный и позитивный анализ.
7. Основные экономические проблемы.
8. Типы экономических систем
9. Спрос. Кривая спроса. Закон спроса.
10. Неценовые факторы спроса и их влияние на спрос.
11. Предложение. Кривая предложения. Закон предложения.
12. Неценовые факторы предложения и их влияние на предложение.
13. Рыночное равновесие.
14. Последствия государственного регулирования цен.
15. Излишек производителя и выигрыш потребителя.
16. Коэффициенты эластичности спроса по цене и их интерпретация
17. Эластичность спроса по доходу.
18. Перекрестная эластичность спроса
19. Эластичность предложения по цене
20. Функция полезности и кривые безразличия. Свойства кривых безразличия. Предельные нормы замещения.
21. Бюджетное ограничение. Изменение дохода и цен.
22. Равновесие потребителя.
23. Кривая «цена – потребление». Индивидуальный спрос. Свойства кривой спроса.
24. Кривая «доход – потребление» для нормальных и инфериорных благ.
25. Эффект дохода и эффект замещения по Хиксу.
26. Компенсированное изменение цены и компенсированная кривая спроса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра экономической теории и прикладной экономики

Паспорт экзамена

по дисциплине «Микроэкономика», 3 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в письменной форме. На экзамене каждому студенту предлагается комплексное задание, включающее в себя тестовые вопросы (7 заданий «верно-неверно» и 7 заданий с выбором единственного верного ответа), задача (одна задача), графическое задание (одно задание) и один открытый вопрос. Образец экзаменационного задания представлен ниже.

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № _____

к экзамену по дисциплине «Микроэкономика»

1. Комплексное задание, вариант ____

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

Пример комплексного задания для экзамена

А. На задания А1-А7 ответьте «верно» или «не верно» («да»-«нет»), (обведите правильное). За каждый правильный ответ – 2 балла.

- А1. Производственная функция выражает зависимость между любым возможным объемом выпуска и количеством применяемых факторов
- А2. Экономическая прибыль — это разница между выручкой фирмы и бухгалтерскими затратами.
- А3. Для конкурентной фирмы цена продукта равна одновременно среднему доходу и предельному доходу.
- А4. При увеличении объема продаж при линейной функции спроса предельная выручка монополии сокращается вдвое быстрее цены.
- А5. При монополистической конкуренции кривая спроса фирмы при прочих равных условиях более пологая, чем при монополии
- А6. Спрос фирмы на труд в конкурентной отрасли задается кривой предельного продукта труда в денежном выражении.
- А7. Сегодняшняя ценность капитала зависит от того, что капитал может произвести в будущем

Б. В заданиях Б1-Б7 выберите единственный верный, по Вашему мнению, ответ. Обведите верную букву. За каждый правильный ответ – 3 балла.

- Б1. Определите, какой из перечисленных видов деятельности не может рассматриваться как процесс производства?
- a) добыча полезных ископаемых;
 - b) перевозка радиоактивных отходов;
 - c) поиск покупателями в магазинах дефицитных товаров;
 - d) скупка продуктов и их перепродажа по более высокой цене.
- Б2. Производственная функция фирмы описывается уравнением, $Q(K, L) = (KL)^{0.5}$. Определите, какой

отдачей от масштаба характеризуется эта фирма:

- a) повышающейся;
- b) понижающейся;
- c) постоянной;
- d) информации недостаточно.

Б3. В производстве применяются два ресурса. Если их цены равны, то они используются:

- a) в одинаковом объеме;
- b) в одинаковой пропорции;
- c) в одинаковом объеме и одинаковой пропорции;
- d) информации недостаточно.

Б4. Пусть при совершенной конкуренции имеет место следующее: $P = 12$, $Q = 100$, $TC = 1600$, $AVC = 2$, $MC = 12$. В этих условиях:

- a) фирма останется в отрасли в краткосрочном периоде, но уйдет в долгосрочном периоде;
- b) фирма должна уйти из отрасли в краткосрочном периоде;
- c) фирма должна остаться в отрасли в долгосрочном периоде;
- d) данных для ответа недостаточно.

Б5. Определите, как изменяется предельный доход конкурентной фирмы по мере роста объемов продаж:

- a) не изменяется;
- b) возрастает;
- c) снижается быстрее цены;
- d) снижается медленнее цены.

Б6. Снижение цены монополистом, максимизирующим свою прибыль, может быть вызвано.

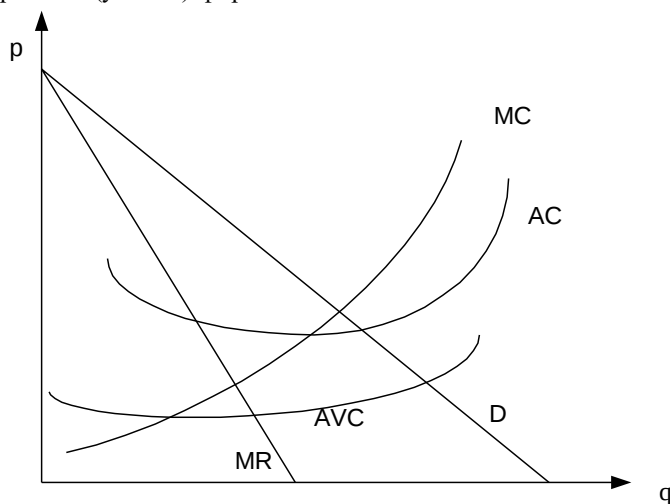
- a) уменьшением спроса;
- b) увеличением предельной отдачи;
- c) увеличением объема продаж;
- d) снижением цены сопутствующего товара.

Б7. Если государство установит минимальную зарплату на конкурентном рынке труда, превышающую равновесную ставку заработной платы, то:

- a) возникнет дефицит рабочей силы в отрасли;
- b) возникнет избыток рабочей силы в отрасли;
- c) спрос на труд увеличится;
- d) предложение труда сократится.

В. Решите задачи В1 и В2. За правильное и полное решение каждой задачи – 15 баллов.

В1. Покажите на графике объем выпуска и цену, при которых прибыль фирмы-монополиста будет максимальна. Обозначьте координаты этой точки Q^* , p^* . Площадь какой фигуры отражает величину прибыли (убытка) фирмы? Покажите.



В2. Компания «Дельта» – монополист на рынке. Функция общих затрат на производство: $TC = 2Q + 10$, где Q – объем производства в месяц. Определите, при каком уровне цены прибыль компании будет максимальной, если известно, что эластичность рыночного спроса по цене в этой точке равна (-6).

Д. Дайте достаточно развернутый ответ на вопрос Д1. За верный ответ – 15 баллов.

Д1. Объясните, почему изокванты не пересекаются (если требуется, используйте графическую иллюстрацию).

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационное задание считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задач допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *0-39 баллов*.
- Ответ на экзаменационное задание засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задач допускает не принципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *40 - 60 баллов*.
- Ответ на экзаменационное задание засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задач, оценка составляет *61 - 67 баллов*.
- Ответ на экзаменационное задание засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задач, оценка составляет *68-80 баллов*.

3. Шкала оценки

Для того, чтобы получить итоговую сумму баллов по дисциплине, баллы, полученные за экзамен, умножаются на коэффициент **0,5** и суммируются с баллами, полученными за работу в семестре.

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Микроэкономика»

1. Производство. Производственная функция и ее свойства. Изокванты.
2. Производство с одним переменным фактором. Закон убывающей предельной производительности.
3. Издержки производства. Функция издержек. Изокоста.
4. Равновесие производителя. Изменения масштаба производства. Траектория роста.
5. Издержки в коротком периоде. Графическая интерпретация кривых издержек короткого периода.
6. Издержки в длительном периоде. Гибкость производства в длительном периоде. Форма кривых издержек в длительном периоде.
7. Предпринимательская фирма. Допущения о деятельности фирмы. Совершенная конкуренция. Кривая спроса для конкурентной фирмы.
8. Общий, средний и предельный доходы. Максимизация прибыли конкурентной фирмой в коротком периоде.
9. Предложение конкурентной фирмы в коротком периоде. Рыночное предложение и факторы его определяющие.
10. Реакция конкурентной фирмы на изменение цены факторов производства.

11. Отрасль, равновесие отрасли, графический анализ равновесия отрасли.
12. Чистая монополия и монопольная власть. Барьеры для входа в отрасль.
13. Естественная монополия.
14. Равновесие фирмы в условиях чистой монополии в коротком и длительном периоде.
15. Социальная цена монополии и особенности предложения монополии.
16. Ценовая дискриминация 1-ой, 2-ой и 3-ей степени.
17. Монополистически конкурентная фирма в коротком и длительном периоде.
18. Олигополия. Модель Курно.
19. Сговор и картели.
20. Модель лидерства в ценах.
21. Совершенная конкуренция на рынке труда. Кривая спроса на труд для отдельного нанимателя и кривая предложения труда для фирмы. Условия максимизации прибыли при найме труда.
22. Спрос монополии на труд.
23. Монопсония. Предельные и средние издержки на труд для монопсонии.
24. Власть монопсонии, сочетающая с монопольной властью на рынках готовой продукции.
25. Профсоюзы и занятость на монопсонических рынках рабочей силы.
26. Рынок капитала. Предельная норма окупаемости инвестиций.
- Дисконтирование. Долгосрочные инвестиции.
27. Предложение сбережений, временные предпочтения, межвременное бюджетное ограничение, межвременной выбор.
28. Распределение благ и ресурсов в диаграмме Эджоурта.
29. Причины несостоятельности рынка.
30. Экономика неопределенности и риск. Причины, виды, пути снижения риска.

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Микроэкономика», 2 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме «Спрос и предложение» в форме письменной домашней работы. В работе требуется дать достаточно развернутый ответ по предложенной теме. В работе необходимо кратко (и в соответствии с темой) описать теоретическую основу рассматриваемого вопроса, привести примеры «из жизни» и истории, отразить свои мысли по рассматриваемой теме. При этом текст не должен содержать большое количество заимствований и содержать мнение автора. В решении задачи необходимо представить графическую интерпретацию решения, а также алгебраическое решение.

Контрольная работа должна содержать титульный лист, оформленный в соответствии с требованиями НГТУ, а также текст работы, выполненный на 3-5 листах печатного текста (оформление стандартное, принятое в НГТУ). Обязательно приводится список литературы.

Указания к выполнению контрольной работы приводятся в Методических указаниях по выполнению контрольной работы.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если теоретическая основа не соответствует предложенной теме или отсутствует, имеются значительные заимствования текста, примеры заимствованы из других работ или отсутствуют, задача решена не верно. Оценка составляет **0-4** балла.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если теоретическая основа не в полной мере соответствует предложенной теме или недостаточно полно рассмотрена, имеются существенные заимствования текста, примеры заимствованы из других работ, задача решена с непринципиальными ошибками (например, вычислительными). Оценка составляет **5-9** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если теоретическая основа соответствует предложенной теме, отсутствуют существенные заимствования текста, примеры автором предложены самостоятельно, задача решена верно. Оценка составляет **10-12** баллов.

Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если теоретическая основа в полной мере соответствует предложенной теме и проводится анализ теоретических материалов на достаточно высоком качественном уровне, отсутствуют заимствования текста, примеры автор приводит самостоятельно и в достаточном количестве, примеры соответствуют тематике и позволяют качественно характеризовать рассматриваемый объект, задача решена верно, графические иллюстрации соответствуют решению. Оценка составляет **13-15** баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе

дисциплины.

Таблица соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS приведена в рабочей программе дисциплины.

4. Пример варианта контрольной работы

Рынок некоторого товара характеризуется следующими динамическими функциями спроса $Q_D(t) = a + bP_t$ и предложения $Q_S(t) = c + dP_{t-1}$.

Задания:

1. Определите параметры рыночного равновесия, если цена не изменяется во времени ($P_t = P_{t-1}$).
2. Постройте графики функций спроса и предложения, укажите названия осей, функций, а также координаты точки равновесия.
3. Далее рассмотрите динамическую модель установления рыночного равновесия. Пусть в период P_0 цена установлена на уровне e . Постройте таблицу значений величины спроса и предложения, а также цены в первые 5 периодов наблюдения ($P=1\dots5$).
4. Представьте графическую иллюстрацию процесса возвращения системы к равновесному состоянию. Определите, будет ли равновесие на представленном рынке устойчивым. Объясните свои выводы.
5. Определите величину эластичности спроса по цене и эластичности предложения по цене в период времени f . Охарактеризуйте спрос и предложение (эластичный / не эластичный).

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Микроэкономика», 3 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме «Рыночные структуры» в форме письменной работы (эссе). В работе требуется дать достаточно развернутый ответ по предложенной теме. Работа состоит из двух частей. Первая часть (задание 1) – теоретическая. В работе необходимо кратко (и в соответствии с темой) описать теоретическую основу рассматриваемого вопроса. Вторая часть (задание 2) – практическая. Нужно привести примеры «из жизни» и истории, отразить свои мысли по рассматриваемой теме. При этом текст не должен содержать большое количество заимствований и содержать мнение автора.

Контрольная работа должна содержать титульный лист, оформленный в соответствии с требованиями НГТУ, а также текст работы, выполненный на 3-5 листах печатного текста (оформление стандартное, принятое в НГТУ). Обязательно приводится список литературы.

Указания к выполнению контрольной работы приводятся в Методических указаниях по выполнению контрольной работы.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если теоретическая основа не соответствует предложенной теме или отсутствует, имеются значительные заимствования текста, примеры заимствованы из других работ или отсутствуют, авторский вклад незначителен, работа не в полной мере соответствует теме. Оценка составляет **0-4** балла.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если теоретическая основа не в полной мере соответствует предложенной теме или недостаточно полно рассмотрена, имеются существенные заимствования текста, примеры заимствованы из других работ, авторский вклад незначителен, работа не в полной мере соответствует теме. Оценка составляет **8-9** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если теоретическая основа соответствует предложенной теме, отсутствуют существенные заимствования текста, примеры автором предложены самостоятельно, авторский вклад значителен, работа соответствует теме. Оценка составляет **10-12** баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если теоретическая основа в полной мере соответствует предложенной теме и проводится анализ теоретических материалов на достаточно высоком качественном уровне, отсутствуют заимствования текста, примеры автор приводит самостоятельно и в достаточном количестве, примеры соответствуют тематике и позволяют качественно характеризовать рассматриваемый объект, авторский вклад значителен, работа в полной мере соответствует теме. Оценка составляет **13-15** баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Таблица соответствия баллов традиционной оценки и буквенной оценки ECTS приведена в рабочей программе дисциплины.

4. Пример варианта контрольной работы

Примерные темы эссе:

Что предпочтительнее – стоимость или разнообразие?

Конкуренция или монополия: за кем победа?

Нужна ли обществу монополия?

Является ли целью деятельности фирмы максимизация прибыли?

Ценовая дискриминация: зло или благо?

Патентование изобретений способствует ускорению технического прогресса или замедляет его?

Монополия – тип рынка, подрывающий основу своего существования.

ПРАВИЛА АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ
по учебной дисциплине
Микроэкономика

Семестр 2.

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система. Рейтинг студента по дисциплине определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущий рейтинг) и баллов, полученных в результате итоговой аттестации (зачет).

В таблице приведено максимальное количество баллов, которое может набрать студент по видам учебной деятельности в течение 2 семестра и диапазоны баллов, соответствующие минимальному и максимальному количеству баллов. Максимальная сумма баллов за семестр составляет 100 баллов (текущий рейтинг – 80 баллов, итоговая аттестация – 20 баллов).

Правила текущей аттестации:

1. В течение семестра необходимо выполнить 1 контрольную работу в сроки, установленные учебным графиком: задание на контрольную работу приведено в методических указаниях к контрольной работе) (см. таблицу 1).
2. В течение семестра оценивается работа на практических занятиях: ответы на вопросы, решение кейсов, участие в дискуссиях (см. таблицу 1).
3. В течение семестра оценивается подготовка к занятиям: проведение опросов по рекомендуемым для самостоятельного изучения источникам (см. таблицу 1).

Таблица 1

Оценка работы студента в течение 2 семестра

№п/п	Вид учебной работы	Количество баллов		Срок представления работы (неделя семестра)
		максимальное	диапазон	
1.	Контрольная работа *	15	7-15	14 или 15
2.	Подготовка к практическим занятиям	9		В течение семестра
3.	Работа на практических занятиях	56	33-56	В течение семестра
Итого по текущему рейтингу:		80	40– 80	В течение семестра
4.	Зачет	20	10 –20	
Итого за семестр		100	0–49 (не зачтено) 50 – 100 (зачтено)	

* При сдаче контрольных работ и заданий сверх основной программы позже срока применяется коэффициент 0,8.

Семестр 3.

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система. Рейтинг студента по дисциплине определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущий рейтинг) и баллов, полученных в результате итоговой аттестации (экзамен).

В таблице приведено максимальное количество баллов, которое может набрать студент по видам учебной деятельности в течение 3 семестра и диапазоны баллов, соответствующие минимальному и максимальному количеству баллов. Максимальная сумма баллов за семестр составляет 100 баллов (текущий рейтинг – 60 баллов, итоговая аттестация – 40 баллов).

Правила текущей аттестации:

1. В течение семестра необходимо выполнить 1 контрольную работу в сроки, установленные учебным графиком: задание на контрольную работу приведено в методических указаниях к контрольной работе) (см. таблицу 2).
2. В течение семестра оценивается работа на практических занятиях: ответы на вопросы, решение кейсов, участие в дискуссиях, выполнение проверочных работ (см. таблицу 2).
3. В течение семестра оценивается подготовка к занятиям: самостоятельное решение задач, проведение опросов по рекомендуемым для самостоятельного изучения источникам (см. таблицу 2).

Таблица 2

Оценка работы студента в течение 3 семестра

№п/п	Вид учебной работы	Количество баллов		Срок представления работы (неделя семестра)
		максимальное	диапазон	
1.	Контрольная работа *	15	7-15	14 или 15
2.	Подготовка к практическим занятиям	9		В течение семестра
3.	Работа на практических занятиях	36	23-36	В течение семестра
Итого по текущему рейтингу:		60	30-60	В течение семестра
4.	Экзамен	40	20 –40	
Итого за семестр		100	Соответствие баллов и оценок приведено в табл. 3	

* При сдаче контрольных работ и заданий сверх основной программы позже срока применяется коэффициент 0,8.

Таблица 3

Соответствие оценок БРС

Характеристика работы студента	Диапазон баллов, всего		Оценка по ECTS	Традиционная шкала оценки
				Зачет
отлично	98	100	A+	зачтено
	93	97	A	
	90	92	A-	
очень хорошо	87	89	B+	
	83	86	B	
	80	82	B-	
хорошо	77	79	C+	
	73	76	C	
	70	72	C-	
удовлетворительно	67	69	D+	
	63	66	D	
	60	62	D-	
посредственно	50	59	E	
неудовлетворительно с возможностью пересдачи	25	49	FX	не зачтено
неудовлетворительно без возможности пересдачи	0	24	F	