

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»
Факультет пищевых технологий и товароведения
Кафедра « Менеджмент качества»**

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

_____ Морозов А.А.

«_____» _____ 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Ларионов С.В.

«_____» _____ 2013г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(модульная)

**по дисциплине «Антикризисное регулирование»
для специальности 080401.65 – «Товароведение и экспертиза товаров»**

Курс 4

Объём дисциплины:

Всего часов - 88

из них: аудиторных - 40

в т.ч. - лекции - 20

- практические занятия - 20

- самостоятельная работа - 48

Форма итогового контроля: 8 семестр - зачет

Программу подготовил: профессор, Седельников В.А.

Саратов 2013

1.Цель и задачи дисциплины

Цель: научить студентов понимать суть кризисных процессов, происходящих на рынках товаров и услуг.

Задачи: в результате изучения дисциплины студенты должны:

- ⇒ знать: экономические, правовые и организационные аспекты антикризисного регулирования в рыночной экономике;
- ⇒ уметь правильно определять основные типы рыночных структур и принимать соответствующие решения по изменению кризисных экономических ситуаций;
- ⇒ знать основные нормативные документы по антикризисному законодательству;
- ⇒ применять полученные знания при решении конкретных проблем, связанных с антикризисным регулированием в рыночной экономике.

2.Исходные требования к подготовленности студентов

Дисциплина “Антикризисное регулирование ” состоит из 3-х модулей.

1 модуль: сущность и содержание антикризисного регулирования; 2 модуль – определение состояния хозяйствующего субъекта (ХС) и его реструктуризация; 3 модуль – маркетинговая деятельность в условиях антикризисного регулирования, которые изучаются в 8 семестре 4 курса.

При изучении 1 модуля исходными служат знания, полученные по дисциплине “Основы экономической теории”. Студенты должны знать суть экономического моделирования рынка, уметь определять основные экономические показатели в области антикризисного регулирования.

Изучение 2 модуля базируется на знаниях и навыках, полученных при изучении основ предпринимательской деятельности и бизнеса. Студенты должны уметь определять состояние ХС в условиях рыночной экономики, уметь выделять формы и методы его реструктуризации.

При изучении 3 модуля исходными служат знания, полученные в ходе изучения дисциплин «Маркетинг», «Рекламная деятельность». Студенты должны уметь применять полученные знания при рассмотрении конкретных ситуаций, связанных с антикризисным регулированием в рыночной экономике.

3.Содержание и методика входного контроля

По дисциплине “Антикризисное регулирование” входной контроль проводится в 8 семестре 4 курса. Этот вид контроля позволяет проверить исходный уровень знаний студентов и его готовность к изучению данной дисциплины, что, в свою очередь, дает возможность правильно выбрать методику изложения исходного материала. Кроме того, входной контроль позволяет оценить остаточные знания, полученные при изучении других дисциплин, необходимых при изучении данного курса.

Входной контроль проводится на первой лекции в форме письменного опроса в течение 15 минут. Максимальный рейтинг входного контроля - 10 баллов.

4. Содержание дисциплины “Антикризисное регулирование”

| Номера модулей и модульных единиц | Наименование модулей. Наименование и содержание модульных единиц | Количество часов | | Рейтинг, баллы |
|-----------------------------------|--|--------------------|------------------------|----------------|
| | | аудиторные занятия | самостоятельная работа | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Модуль 1 | Сущность и содержание антикризисного регулирования | 12 | 10 | 15 |
| 1 | <i>Темы и содержание лекций.</i> <i>Вводная лекция.</i> Цель, задачи и структура курса. Основные понятия, определения, термины. Основная и дополнительная литература. Модульная система обучения и рейтинговая оценка знаний. Входной контроль знаний (контрольные вопросы - приложение 1) | 2 | | 10 |
| 2 | Характеристика содержательной структуры категории «управление». Специализированные блоки менеджмента. Понятие антикризисного регулирования. Цели и задачи антикризисного регулирования. Структура антикризисного регулирования. | 2 | | |
| 3 | Основные теории управления и их характеристика. Участие государства в антикризисном регулировании. Анализ форм государственного регулирования экономических процессов (включая банкротство). | 2 | | |
| 1п | <i>Темы практических занятий.</i> Основы государственного антикризисного администрирования. Признаки кризиса государственного управления. Виды кризисов на макроуровне. Пути и средства государственного регулирования кризисных ситуаций. Процесс банкротства | 4 | 4 | 5 |
| 2п | <i>Рубежный контроль</i> (контрольная работа) - М1 по теме: «Сущность и содержание антикризисного регулирования». Понятие экономических циклов и их характеристика. Волны и фазы экономических циклов. Классификация экономических кризисов | 2 | 6 | 10 |

| | | | | |
|----------|---|----|----|----|
| Модуль 2 | Определение состояния хозяйствующего субъекта (ХС) и его реструктуризация | 16 | 10 | 20 |
| 4 | <i>Темы и содержание лекций.</i> Оценка состояния хозяйствующего субъекта формализованными методами. Анализ и расчет R, ставок доходности, ликвидности, оборачиваемости, издержек производства, технического уровня производства, организационной структуры. | 4 | | |
| 5 | Понятие реструктуризации хозяйствующего субъекта. Основные виды реструктуризации. Характеристика субъектов реструктуризации. Конверсия и конверсионный анализ. | 2 | | |
| 3п | <i>Темы практических занятий.</i> Оценка состояния хозяйствующего субъекта неформализованными методами: факторный анализ, экспертный анализ, SWOT-анализ. | 2 | 2 | 5 |
| 4п | Формы и методы конверсионного преобразования деятельности хозяйствующего субъекта. Этапы проведения конверсии. Диверсификация производства. Определение границы безубыточности объемов производства. | 4 | 4 | 5 |
| 5п | <i>Рубежный контроль</i> (контрольная работы) - М2 по теме: «Определение состояния хозяйствующего субъекта (ХС) и его реструктуризация». | 2 | 4 | 10 |
| Модуль 3 | Маркетинговая деятельность в условиях антикризисного регулирования | 12 | 14 | 15 |
| 6 | <i>Темы и содержание лекций</i> Понятие маркетинга в условиях антикризисного регулирования. Анализ маркетинговых возможностей хозяйствующих субъектов. | 2 | | |
| 7 | Управление конкурентоспособностью хозяйствующих субъектов. Пути повышения конкурентоспособности ХС. Управление качеством в условиях антикризисного регулирования | 4 | | |
| | <i>Темы практических занятий</i> | | | |

| | | | | |
|----|---|---|---|----|
| 6п | Определение маркетинговых возможностей ХС. Выявление путей повышения конкурентоспособности. Системы управления качеством. Методы управления качеством | 2 | 4 | 5 |
| 7п | <i>Рубежный контроль</i> (контрольная работа) - МЗ по теме «Маркетинговая деятельность в условиях антикризисного регулирования». | 2 | 4 | 10 |
| 8п | <i>Выходной контроль (зачет)</i> проводится по расписанию в часы практических занятий. | 2 | 6 | 25 |

Учебный график изучения дисциплины приведен в приложении 2.

5. Краткая организационно-методическая характеристика

Обучение дисциплине “Антикризисное регулирование” проводится в форме лекций, практических занятий и самостоятельной работы. При чтении лекций используются технические средства обучения (кодоскоп), таблицы и диаграммы в плакатной форме. Для самостоятельной работы выделяется 48 часов, из них: на подготовку к практическим занятиям и рубежному контролю - 14, рубежному контролю – 14, на подготовку к зачету – 6, на написание докладов и рефератов, оформление плакатов, слайдов и т.д. – 14 часов.

Текущий контроль осуществляется в ходе проведения практических занятий в форме устного собеседования. Максимальный рейтинг за каждое практическое занятие 5 баллов.

При простановке рейтинга учитывается прилежание студента, уровень знаний и активность работы на занятии.

Баллы распределяются следующим образом: прилежание (подготовка к работе, качество оформления рабочей тетради - 1 балл; уровень знаний - 3 балла ; активность работы - 1 балл).

Рубежный контроль проводится после каждого модуля в форме письменного опроса (контрольная работа) (контрольные вопросы - приложение - 3)

6. Содержание и методика самостоятельной работы студентов.

Для самостоятельной работы выделяется 48 часов, из них: на подготовку к практическим занятиям и рубежному контролю - 14, рубежному контролю – 14, на подготовку к зачету – 6, на написание докладов и рефератов, оформление плакатов, слайдов и т.д. – 14 часов (приложение 4). Для обеспечения мотивации студентов вопросы по темам, вынесенным на самостоятельное изучение, используются при проведении рубежных и выходного контроля.

Содержание самостоятельной работы студентов.

Таблица 6.1

| Номера модулей и модульных единиц | Наименование тем для самостоятельной работы | Кол-во часов | Рекомендуемая литература |
|-----------------------------------|---|--------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|----------|---|----|---|
| Модуль 1 | Сущность и содержание антикризисного регулирования | 10 | |
| 1 | Экономическая сущность антикризисного регулирования. Основные теории управления и их характеристика. Участие государства в антикризисном регулировании. | 4 | 1. Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. В двух томах. - М.: Республика, 1992. |
| 2 | <i>Рубежный контроль</i> (контрольная работа) - М1 по теме: «Сущность и содержание антикризисного регулирования». Понятие экономических циклов и их характеристика. Волны и фазы экономических циклов. Классификация экономических кризисов | 6 | 2. Введение в специальность "Антикризисное управление": Учеб. пособие: учебное пособие. - М. : Дело, 2001. - 175 с. - 70 р. 3. Гуськов, И. Б. Практика антикризисного управления предприятиями АПК: учебное пособие / И.Б. Гуськов. - М. : Колос, 1999. - 197 с. - 153 р. 4. Татарников, Е. А. Антикризисное управление [Электронный ресурс]: бизнес-пособие / Е. А. Татарников, Д. А. Сигачев, Н. А. Новикова. - М. : Равновесие ; 2004. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). |
| Модуль 2 | Определение состояния хозяйствующего субъекта (ХС) и его реструктуризация | 10 | |
| 3 | Оценка состояния хозяйствующего субъекта формализованными методами. Анализ и расчет R, ставок доходности, ликвидности, оборачиваемости, издержек производства, технического уровня производства, организационной структуры. | 6 | 1. Уткин, Э. А. Антикризисное управление: Учебник : учебник / Э.А. Уткин. - М. : Экмос, Тандем, 1997. - 398 с. - 34 р. |
| 4 | <i>Рубежный контроль</i> (контрольная работы) - М2 по теме: «Определение состояния хозяйствующего субъекта (ХС) и его реструктуризация». | 4 | 2. Алайкина, Л. Н. Практика антикризисного управления предприятиями / Л.Н.Алайкина, А.М.Косачев, Г.П.Романовский. - Саратов : Изд-во Латанова В.П., 2003. - 210 с. - 70 р. |
| Модуль 3 | Маркетинговая деятельность в условиях антикризисного регулирования | 14 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 5 | Определение маркетинговых возможностей ХС. Выявление путей повышения конкурентоспособности. Системы управления качеством. Методы управления качеством | 4 | 1. Антикризисный менеджмент: научно-популярная литература / ред.: А. Г. Грязнова. - М.: Тандем, 1999. - 36 с. - 50 р. |
| 6 | <i>Рубежный контроль</i> (контрольная работа)- МЗ по теме “ Правовые основы антикризисного регулирования”. | 4 | 2. Родионова, Н. В. Антикризисный менеджмент: Учеб. пособие: учебное пособие / Н.В. Родионова. - М. : ЮНИТИ-Дана, 2002. - 223 с. - 65 р. |
| 7 | <i>Выходной контроль</i> | 6 | |

7. Система оценки результатов обучения

При изучении дисциплины используется рейтинговая система оценки знаний, умений и навыков студентов. Максимальное количество баллов, которое может получить студент по видам контроля, приведено в таблице 4.

Итоговый рейтинг за семестр подсчитывается путем перевода учебных баллов в зачетные по формуле:

$$R_{см} = \frac{nB_{фак}}{B_{max}}$$

где n - количество часов по учебному плану, в 8 семестре n = 40

B_{max} - максимально возможная сумма учебных баллов, которые может набрать студент. В 8 семестре B_{max} = 100 баллам.

B_{фак} - фактическая сумма баллов, набранная студентом.

Итоговый рейтинг проставляется в зачетную книжку студента и зачетно-экзаменационную ведомость.

Критериями оценки могут служить: глубина усвоения студентом учебного материала, умение применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач, объем полученных знаний. В каждом из этих критериев можно выделить три уровня (таблица 7.1).

Таблица 7.1

| Критерии | Уровни | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| | Репродуктивный | Продуктивный | Креативный |
| Глубина усвоения учебного материала | Описательное изложение | Упрощенное объяснение | Объяснение на основе знания общих закономерностей, аналитических расчетов |
| Умение применять полученные знания | Для решения элементарных задач | Для выбора оптимального решения | Для самостоятельной формулировки задачи и её оптимального решения |

| | | | |
|--|---------|---------|----------|
| Объем усвоенного материала (в % от программы) | 60...72 | 73...85 | 86...100 |
|--|---------|---------|----------|

Если все критерии соответствуют третьему уровню, то студенту выставляется максимальный рейтинг. Если все критерии соответствуют первому уровню - минимальный. Уровень усвоения знаний – продуктивный.

8.Содержание и методика выходного контроля

В 8 семестре в качестве выходного контроля проводится зачёт. Вопросы, выносимые на зачёт, охватывают учебный материал 1, 2, 3 модулей и формулируются на основе вопросов 1,2,3 рубежных контролей. Зачёт проводится в форме устного собеседования. Студент, набравший по всем видам текущего контроля меньше 40 баллов, к зачёту не допускается. Набравший от 41 до 60 баллов сдаёт зачёт. Студент, набравший более 60 баллов, получает зачёт без проведения собеседования (студентам, набравшим более 60 баллов, добавляются поощрительные баллы).

9. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Антикризисное управление: От банкротства : учебник. - М. : Закон и право, ЮНИТИ, 2009 - 320 с.
2. Гуськов, И. Б. Практика антикризисного управления предприятиями АПК: Учеб. пособие : учебное пособие / И.Б. Гуськов. - М. : Колос, 2009. - 197 с. - 153 р.
3. Уткин, Э. А. Антикризисное управление: Учебник : учебник / Э.А. Уткин. - М. : Экмос, Тандем, 2009. - 398 с. - 34 р.
4. Антикризисное управление предприятиями и банками : учебное пособие / ред. : Ю. В. Луизо. - М. : Дело, 2010. - 839 с. : ил. - 450 р.
5. Введение в специальность "Антикризисное управление": Учеб. пособие [Текст] : учебное пособие. - М. : Дело, 2010. - 175 с. - 70 р.
6. Антикризисный менеджмент [Текст] : научно-популярная литература / ред. : А. Г. Грязнова. - М. : Тандем, 2009. - 36 с. - 50 р.
7. Антикризисное управление. Модульная программа для менеджеров : учебник / ред. : А. М. Зобов. - М. : Инфра-М, 2010. - 512 с. - 75 р.
8. Шайтан, Б. И. Антикризисное управление предприятиями АПК : учебник / Б.И. Шайтан. : М., 2010. - 155 с. - 1000 р.
9. Родионова, Н. В. Антикризисный менеджмент: Учеб. пособие [Текст] : учебное пособие / Н.В. Родионова. - М. : ЮНИТИ-Дана, 2010. - 223 с. - 65 р.
10. Алайкина, Л. Н. Практика антикризисного управления предприятия-ми/Л.Н.Алайкина, А.М.Косачев, Г.П.Романовский : научно-популярная литература / Л.Н. Алайкина. - Саратов : Изд-во Латанова В.П., 2010. - 210 с. - 70 р.
11. Татарников, Е. А. Антикризисное управление [Электронный ресурс] : бизнес-пособие / Е. А. Татарников, Д. А. Сигачев, Н. А. Новикова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Равновесие ; М. : Науч. кн., 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Менеджмент. Теория и практика менеджмента) (Электронная книга) (Мультимедийное издание). - Систем. требования: процессор Pentium-233, память 256 МБ ОЗУ, дисковод 24-х CD-ROM, система Windows 98/Me/NT/2000/XP. - Программная оболочка "Salebook". - 242 р.,
12. Антикризисное управление : учебник / Р. А. Попов. - М. : Высш. шк., 2009. - 429 с. - ISBN 5-06-004494-7 : 184.80 р., 160.50 р.

13. Менеджмент в АПК : учебник / Ю. Б. Королев, В. Д. Коротнев, Г. Н. Кочетова ; ред. О. Н. Когановская ; Международная ассоциация "Агрообразование" . - М. : КолосС, 2009. - 424 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 978-5-9532-0515-3 : 369.71 р.
14. Антикризисное управление : учебное пособие / И. К. Ларионов, Н. И. Брагин, А. Т. Алиев. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Дашков и К, 2009. - 289 с. - ISBN 5-91131-144-5 : 180 р.

Дополнительная

1. Дойников И. В. Предпринимательское (хозяйственное) право . Учебное пособие., Брандес, 2008.
2. Дойников И. В. Предпринимательское право в схемах. - М.: "Издательство ПРИОР", 2009.
3. Мартемьянов В. С. Хозяйственное право. Т.1. Курс лекций. М.: Изд. БЕК, 1994.
4. Предпринимательское право. Курс лекций/Под ред. Н.И. Клейн. М.: 2009.
5. Владыка, М. В. Финансовый менеджмент : учебное пособие / М. В. Владыка, Т. В. Гончаренко. - М. : Кнорус, 2009. - 264 с. - ISBN 5-85971-155-7 : 160.50 р.
6. Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. В двух томах. - М.: Республика, 2010.

Перечень оборудования, программных продуктов, фильмов, макетов и т.п., используемых при изучении дисциплины

1. Видеофильмы на CD, DVD и кассетах:
2. Видеомагнитофон, телевизор и видеокамера.
3. Мультимедийная установка, презентации

Приложение 1**Вопросы для проведения входного контроля знаний студентов.**

1. Организационно-правовые формы предприятий.
2. Типы и формы собственности.
3. Формы организации предпринимательской деятельности.
4. Понятие разгосударствления и приватизации.
5. Основные функции государственного регулирования национальной экономики.
6. Методы государственного регулирования.
7. Виды управления национальной экономикой.
8. Понятие и значение законности в хозяйственных отношениях.
9. Экономические интересы.
10. Основные модели рынка (типы рыночных структур).
11. Понятие товара.
12. Классификация рынков.
13. Цена как экономическая категория.
14. Виды цен и тарифов.
15. Понятие экономической прибыли.
16. Классификация издержек фирмы.
17. Основные положения теории стоимости.
18. Закон спроса и предложения.
19. Классификация факторов спроса и предложения.
20. Основные положения теории предельной полезности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3**Вопросы для проведения рубежного контроля знаний студентов****Модуль 1**

1. Основные содержательные элементы категории «управление», «менеджмент», «администрирование». Кризисное состояние организации.
2. Основные принципы специализации с современным менеджменте. Понятия «антикризисное управление», «антикризисный менеджмент».
3. Характеристика антикризисного менеджмента хозяйственной организации в широком и узком смысле.
4. Балансирование интересов отдельных групп при топ-менеджменте кризисной организации.
5. Ресурсы для реабилитации кризисной фирмы.
6. Операционно-административная концепция кризисного менеджмента.
7. Характеристика различных школ антикризисного менеджмента.
8. Специализация в современном антикризисном менеджменте.
9. Генезис систем регулирования несостоятельности, банкротства коммерческих организаций в мировой и отечественной практике.
10. Антикризисный и кризисный менеджмент – общее и особенное.

Модуль 2

1. Понятие реструктуризации, отличие от реорганизации.
2. Основные формы и методы анализа организационной структуры фирмы.
3. Проектирование модели фирмы в антикризисном менеджменте.
4. Регулирование деятельности предприятий в условиях кризиса.
5. Формы антикризисного регулирования.
6. Определение эффекта от антикризисных мероприятий.
7. Расчет показателей антикризисного регулирования.
8. Основные антикризисные стратегии коммерческих организаций.
9. Механизм протекания морального износа фондов, амортизация, издержки – связь с возникновением и преодолением кризиса в организации.
10. Инновационный процесс как способ преодоления кризисных ситуаций.

Модуль 3

1. Человеческий фактор в антикризисном управлении.
2. Кадровая стратегия кризисной организации, мотивация персонала в условиях неопределенности.
3. Специфика маркетинговой деятельности организации в условиях кризиса.
4. Маркетинговые концепции при антикризисном менеджменте.
5. Рекламные мероприятия как элемент выхода из кризиса для коммерческих организаций.
6. Управление качеством в условиях неопределенности.
7. Управление конкурентоспособностью организации в кризисных условиях.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Наименования тем докладов и рекомендуемая литература для самостоятельной работы студентов.

| № п/п | Темы докладов | Рекомендуемая литература |
|-------|---|--|
| 1 | Инновационные стратегии в антикризисном менеджменте | 1. Уткин, Э. А. Антикризисное управление: учебник / Э.А. Уткин. - М. : Экмос, Тандем, 2009. - 398 с. - 34 р. 2. Антикризисное управление предприятиями и банками : учебное пособие / ред. : Ю. В. Луизо. - М. : Дело, 2010. - 839 с. : ил. - 450 р. 3. Антикризисный менеджмент [Текст] : научно-популярная литература / ред. : А. Г. Грязнова. - М. : Тандем, 2009. - 36 с. - 50 р. 4. Родионова, Н. В. Антикризисный менеджмент: Учеб. пособие [Текст] : учебное пособие / Н.В. Родионова. - М. : ЮНИТИ-Дана, 2010. - 223 с. - 65 р. 5. Алайкина, Л. Н. Практика антикризисного управления предприятиями/Л.Н.Алайкина, А.М.Косачев, Г.П.Романовский. - Саратов : Изд-во Латанова В.П., 2009. - 210 с. - 70 р. 6. Антикризисное управление : учебник / Р. А. Попов. - М. : Высш. шк., 2009. - 429 с. - ISBN 5-06-004494-7 : 184.80 р., 160.50 р. 7. Антикризисное управление : учебное пособие / И. К. Ларионов, Н. И. Брагин, А. Т. Алиев. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Дашков и К, 2009. - 289 с. - ISBN 5-91131-144-5 : 180 р. |
| 2 | Механизм образования кризисных ситуаций | |
| 3 | Регулирование кризисных ситуаций | |
| 4 | Основные проблемы антикризисной политики государства | |
| 5 | Определение эффекта от антикризисных мероприятий | |
| 6 | Механизм влияния материального и морального износа основных производственных фондов на кризисные процессы | |
| 7 | Амортизационная политика в кризисной фирме в условиях технического прогресса | |
| 8 | Оценка резервов эффективности организационной структуры кризисной фирмы | |
| 9 | Реинжиниринг бизнес-процессов в антикризисном менеджменте | |
| 10 | Конверсия фирмы в транзитивной экономике | |
| 11 | Диверсификация как инструмент антикризисного менеджмента | |
| 12 | Оценка состояния деловой среды кризисной организации на основе SWOT-анализа | |
| 13 | Стратегия управления конкурентоспособностью фирмы в состоянии организационного стресса | |

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
изучения дисциплины " Антикризисное регулирование "

| Вид занятий | Всего часов | недели | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|---|---|---|----------|---|----|---|---|---|---|----|----------|----|----|----|----|----|-------|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | номера тем лекций , лабораторных работ , тем практических занятий | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 3 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Модуль1 | | | Модуль 2 | | | | | | | | Модуль 3 | | | | | | |
| Лекции | 20 | 1, 2 | | 3 | | 4 | | 4 | | 5 | | 5 | | 6 | | 7 | | 7 | |
| Практические занятия | 14 | | 1 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7,8 |
| Рубежный контроль | 6 | | | | | | М1 | | | | | | | | М2 | | | | М3,ВК |