

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 44 от 25.02.2020

Проректор по учебной работе

Ольховая Т.А.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

38.03.01 ЭКОНОМИКА

код и наименование направления подготовки

Экономика предприятий и организаций (по отраслям)

направленность (профиль)

Кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин (КФ)

Факультет очного и заочного обучения (КФ)

Квалификация Бакалавр  
Срок обучения 4,5 года  
Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2020  
№ 1327  
ФГОС ВО от 12.11.2015

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой КЭОД КФ (филиала) ОГУ

|  |                |
|--|----------------|
|  | Зинюхина Н.А.  |
|  | Смирнова Е.В.  |
|  | Смирнова Е.В.  |
|  | Полякова Л.Ю.  |
|  | Ахмадиева З.Р. |

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



## Базовый учебный план

| Код        | Наименование                                              | Трудоемкость по ФГОС, 3Е |       | Трудоем-<br>кость по<br>плану, 3Е | Распределение трудоемкости (3Е) и форм контроля |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  |               | Компетенции |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--|---------------|-------------|
|            |                                                           |                          |       |                                   | 1 курс                                          |       |       |       | 2 курс |       |       |       | 3 курс |       |       |       | 4 курс |       |       |       | 5 курс |       |  |               |             |
|            |                                                           | 1 сем                    |       |                                   | 2 сем                                           |       | 3 сем |       | 4 сем  |       | 5 сем |       | 6 сем  |       | 7 сем |       | 8 сем  |       | 9 сем |       | 10 сем |       |  |               |             |
|            |                                                           | 3Е                       | конт. |                                   | 3Е                                              | конт. | 3Е    | конт. | 3Е     | конт. | 3Е    | конт. | 3Е     | конт. | 3Е    | конт. | 3Е     | конт. | 3Е    | конт. | 3Е     | конт. |  |               |             |
| Б.1        | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                              | 216                      | 219   | 219                               | 27                                              |       | 26    |       | 22     |       | 29    |       | 25     |       | 29    |       | 23     |       | 28    |       | 10     |       |  |               |             |
| Б.1.Б      | Базовая часть                                             | 100                      | 112   | 111                               | 24                                              |       | 21    |       | 18     |       | 23    |       | 13     |       | 9     |       | 3      |       |       |       |        |       |  |               |             |
| Б.1.Б.1    | Философия                                                 |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       |        |       | 4     | Э     |        |       |       |       | 3      |       |       |       |        |       |  |               |             |
| Б.1.Б.2    | История                                                   |                          |       | 3                                 | 3                                               | дз    |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-1          |             |
| Б.1.Б.3    | Иностранный язык                                          |                          |       | 9                                 | 2                                               | з     | 2     | з     | 2      | з     | 3     | Э     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-2          |             |
| Б.1.Б.4    | Безопасность жизнедеятельности                            |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       | 3     | дз    |        |       |       |       |        |       |  | ОК-4          |             |
| Б.1.Б.5    | Физическая культура и спорт                               | 2 (72 часов)             |       | 2                                 |                                                 |       |       |       |        |       | 2     | з     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-9          |             |
| Б.1.Б.6    | Экономическая теория                                      |                          |       | 3                                 | 3                                               | дз, К |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-8          |             |
| Б.1.Б.7    | Право                                                     |                          |       | 3                                 |                                                 |       | 3     | К, з  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-3          |             |
| Б.1.Б.8    | Русский язык и культура речи                              |                          |       | 2                                 |                                                 |       | 2     | з     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-6          |             |
| Б.1.Б.9    | Социокультурная коммуникация                              |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       | 3     | з     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-4          |             |
| Б.1.Б.10   | Математика                                                |                          |       | 23                                | 8                                               |       | 5     |       | 7      |       | 3     |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-5, 7       |             |
| Б.1.Б.10.1 | Математический анализ                                     |                          |       | 9                                 | 4                                               | К, Э  | 5     | К, Э  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  |               |             |
| Б.1.Б.10.2 | Линейная алгебра                                          |                          |       | 4                                 | 4                                               | Э     |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-3         |             |
| Б.1.Б.10.3 | Теория вероятностей и математическая статистика           |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       | 3      | К, Э  | 3     | дз    |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-3         |             |
| Б.1.Б.10.4 | Методы оптимальных решений                                |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       | 4      | дз    |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-3         |             |
| Б.1.Б.11   | Макроэкономика                                            |                          |       | 5                                 |                                                 |       | 5     | КР, Э |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-3          |             |
| Б.1.Б.12   | Микроэкономика                                            |                          |       | 5                                 | 5                                               | К, Э  |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-3          |             |
| Б.1.Б.13   | Статистика                                                |                          |       | 5                                 |                                                 |       |       |       | 5      | Э     |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-3; ОПК-2   |             |
| Б.1.Б.14   | Эконометрика                                              |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       |        |       | 4     | дз, К |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-3         |             |
| Б.1.Б.15   | Бухгалтерский учет и анализ                               |                          |       | 7                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       | 4      | К, Э  | 3     | дз    |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-2         |             |
| Б.1.Б.16   | Концепции современного естествознания                     |                          |       | 3                                 | 3                                               | з     |       |       |        |       |       |       | 4      | К, Э  |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-1          |             |
| Б.1.Б.17   | Деньги, кредит, банки                                     |                          |       | 5                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       | 5      | КР, Э |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-3; ОПК-2   |             |
| Б.1.Б.18   | Маркетинг                                                 |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       | 4      | К, Э  |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-2-3       |             |
| Б.1.Б.19   | Менеджмент                                                |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       |        |       | 4     | К, Э  |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-1, 4      |             |
| Б.1.Б.20   | Региональная экономика                                    |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       | 4      | дз, К |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-2         |             |
| Б.1.Б.21   | Мировая экономика и международные экономические отношения |                          |       | 4                                 |                                                 |       | 4     | Э     |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОК-3          |             |
| Б.1.Б.22   | Финансы                                                   |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       | 3     | КР, з | 3      | Э     |       |       |        |       |  | ОПК-2         |             |
| Б.1.В      | Вариативная часть                                         | 107                      | 116   | 108                               | 3                                               |       | 5     |       | 4      |       | 6     |       | 12     |       | 20    |       | 20     |       | 28    |       | 10     |       |  |               |             |
| Б.1.В.ОД   | Обязательные дисциплины                                   |                          |       | 73                                |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  |               |             |
| Б.1.В.ОД.1 | Экономика организации                                     |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       | 4      | дз, К |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  |               |             |
| Б.1.В.ОД.2 | Информатика                                               |                          |       | 3                                 | 3                                               | з     |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-2; ПК-1-2 |             |
| Б.1.В.ОД.3 | Финансовый учет                                           |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ОПК-1; ПК-8   |             |
| Б.1.В.ОД.4 | Прогнозирование спроса                                    |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       | 3      | дз, К |       |       |        |       |  | ПК-1-2        |             |
| Б.1.В.ОД.5 | Налоги и налогообложение                                  |                          |       | 4                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       | 4      | дз    |       |       | 3      | К, з  |       |       |        |       |  | ПК-4, 6       |             |
| Б.1.В.ОД.6 | Управление предприятием                                   |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       | 4     | дз    |        |       |       |       |        |       |  | ПК-2, 5       |             |
| Б.1.В.ОД.7 | Организация производства на предприятиях отрасли          |                          |       | 9                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |       | 5      | КР, з | 4     | Э     |        |       | 3     | Э     | 3      | КР, Э |  |               | ПК-1-3, 5   |
|            |                                                           |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |  | ПК-1-2        |             |



| Код          | Наименование                                                     | Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ |       | Трудоем-<br>кость по<br>плану, ЗЕ | Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       | Компетенции |                |
|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|-------------|----------------|
|              |                                                                  |                          |       |                                   | 1 курс                                          |       |       |       | 2 курс |       |       |        | 3 курс |       |        |       | 4 курс |       |          |       | 5 курс |       |             |                |
|              |                                                                  | 1 сем                    |       |                                   | 2 сем                                           |       | 3 сем |       | 4 сем  |       | 5 сем |        | 6 сем  |       | 7 сем  |       | 8 сем  |       | 9 сем    |       | 10 сем |       |             |                |
|              |                                                                  | ЗЕ                       | конт. |                                   | ЗЕ                                              | конт. | ЗЕ    | конт. | ЗЕ     | конт. | ЗЕ    | конт.  | ЗЕ     | конт. | ЗЕ     | конт. | ЗЕ     | конт. | ЗЕ       | конт. | ЗЕ     | конт. |             |                |
| Б.1.В.ОД.8   | Экономический анализ                                             |                          |       | 7                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        | 4     | дз, КР | 3     | Э      |       |          |       |        |       |             | ПК-1, 5, 7     |
| Б.1.В.ОД.9   | Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях отрасли |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        | 3      | Э     |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-1-2         |
| Б.1.В.ОД.10  | Экономика отраслевых рынков                                      |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        | 3     | дз     |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-6-7         |
| Б.1.В.ОД.11  | Ценообразование                                                  |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          | 3     | дз, К  |       |             | ПК-1           |
| Б.1.В.ОД.12  | Экономика отрасли                                                |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 3     | дз, К    |       |        |       |             | ПК-6-7         |
| Б.1.В.ОД.13  | Контроллинг                                                      |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        | 3     | дз     |       |        |       |          |       |        |       |             | ОПК-3; ПК-5    |
| Б.1.В.ОД.14  | Теория и практика оценки конкурентоспособности                   |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          | 3     | К, з   |       |             | ПК-1, 7        |
| Б.1.В.ОД.15  | Современные концепции стратегического управления                 |                          |       | 7                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 7     | К, КР, Э |       |        |       |             | ОПК-4; ПК-1, 7 |
| Б.1.В.ОД.16  | Стратегический анализ                                            |                          |       | 3                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 3     | Э        |       |        |       |             | ПК-6-7         |
| Б.1.В.ОД.17  | Бизнес-планирование                                              |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       | 6      | КР, Э |          |       |        |       |             | ПК-3, 5        |
| Б.1.В.ДВ     | Дисциплины по выбору                                             |                          |       | 35                                |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             |                |
| Б.1.В.ДВ.1.1 | Экономическая оценка инвестиций                                  |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       | 6      | дз    |          |       |        |       |             | ПК-1-2         |
| Б.1.В.ДВ.1.2 | Предпринимательство                                              |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-3, 5        |
| Б.1.В.ДВ.2.1 | Рынок ценных бумаг                                               |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ОПК-2; ПК-8    |
| Б.1.В.ДВ.2.2 | Организация и управление коммерческой деятельностью              |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       |        |       | 6     | дз, КР |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ОПК-2; ПК-1    |
| Б.1.В.ДВ.3.1 | Планирование на предприятии электроэнергетики                    |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-2-3         |
| Б.1.В.ДВ.3.2 | Планирование на автотранспортном предприятии                     |                          |       | 7                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 3     | Э        | 4     | К, Э   |       |             | ПК-2-3         |
| Б.1.В.ДВ.4.1 | Внешнеэкономическая деятельность                                 |                          |       | 5                                 |                                                 |       | 5     | К, з  |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-6-7         |
| Б.1.В.ДВ.4.2 | Экономика труда                                                  |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-1, 5        |
| Б.1.В.ДВ.5.1 | Оценка бизнеса                                                   |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-3, 5        |
| Б.1.В.ДВ.5.2 | Антикризисное управление                                         |                          |       | 6                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 6     | з        |       |        |       |             | ПК-2, 5        |
| Б.1.В.ДВ.6.1 | Экономика предприятий малого бизнеса                             |                          |       | 5                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       | 3      | з     | 2      | дз    |          |       |        |       |             | ПК-1-2, 5      |
| Б.1.В.ДВ.6.2 | Анализ и контроль затрат                                         |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ПК-1, 5        |
| Б.1.В.ДВ.7   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту            | (328 часов)              |       | 0                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        | з     |        |       |          |       |        |       |             |                |
| Б.1.В.ДВ.7.1 | Общефизическая культура                                          |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             |                |
| Б.1.В.ДВ.7.2 | Легкая атлетика                                                  | (328 часов)              |       | 0                                 |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        | з     |        |       |          |       |        |       |             | ОК-8           |
| Б.1.В.ДВ.7.3 | Волейбол                                                         |                          |       |                                   |                                                 |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |       |        |       |          |       |        |       |             | ОК-8           |
| Б.2          | Блок 2 «Практики»                                                | 12                       | 18    | 15                                |                                                 |       |       |       |        |       | 3     |        |        |       | 3      |       |        |       |          | 9     |        |       |             |                |



| Код       | Наименование                                                                                                                                    | Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ |      | Трудоём-<br>кость по<br>плану, ЗЕ | Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       | Компетенции |        |       |  |                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|----|-------|--------|-------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|----|-------|-------------|--------|-------|--|---------------------------|
|           |                                                                                                                                                 |                          |      |                                   | 1 курс                                          |       |    |       | 2 курс |       |     |       | 3 курс |       |       |       | 4 курс |       |    |       |             | 5 курс |       |  |                           |
|           |                                                                                                                                                 | мин                      | макс |                                   | 3Е                                              | конт. | 3Е | конт. | 3Е     | конт. | 3Е  | конт. | 3Е     | конт. | 3Е    | конт. | 3Е     | конт. | 3Е | конт. |             | 3Е     | конт. |  |                           |
| Б.2.В     | Вариативная часть                                                                                                                               | 12                       | 18   | 15                                |                                                 |       |    |       |        |       | 3   |       |        |       | 3     |       |        |       |    |       | 9           |        |       |  |                           |
| Б.2.В.У   | Учебная практика                                                                                                                                |                          |      | 3                                 |                                                 |       |    |       |        |       | 3   |       |        |       | 3     |       |        |       |    |       |             |        |       |  |                           |
| Б.2.В.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |                          |      | 3                                 |                                                 |       |    |       |        |       | 3   | дз    |        |       |       |       |        |       |    |       |             |        |       |  | ОК-3, 7; ОПК-2; ПК-1-3, 5 |
| Б.2.В.П   | Производственная практика                                                                                                                       |                          |      | 12                                |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       | 3     |       |        |       |    |       | 9           |        |       |  |                           |
| Б.2.В.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                             |                          |      | 3                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       | 3     | дз    |        |       |    |       |             |        |       |  | ОПК-1-2; ПК-1-6           |
| Б.2.В.П.2 | Научно-исследовательская работа                                                                                                                 |                          |      | 3                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       | 3           | дз     |       |  | ПК-4-8                    |
| Б.2.В.П.3 | Преддипломная практика                                                                                                                          |                          |      | 6                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       | 6           | дз     |       |  | ПК-1-8                    |
| Б.3       | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»                                                                                                    | 6                        | 9    | 6                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       | 6           |        |       |  |                           |
| Б.3.Б     | Базовая часть                                                                                                                                   | 6                        | 9    | 6                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       | 6           |        |       |  |                           |
|           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:                                             |                          |      |                                   |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       |             |        |       |  |                           |
| Б.3.Б.1   | Выпускная квалификационная работа                                                                                                               |                          |      | 6                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       | 6           |        |       |  | ОК-1-9; ОПК-1-4; ПК-1-8   |
| Б.4       | «Факультативные дисциплины»                                                                                                                     |                          |      | 6                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       | 3      |       | 3     |       |        |       |    |       |             |        |       |  |                           |
| Б.4.1     | Региональное планирование                                                                                                                       |                          |      | 3                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       | 3      | з     |       |       |        |       |    |       |             |        |       |  | ПК-6-7                    |
| Б.4.2     | Региональные рынки                                                                                                                              |                          |      | 3                                 |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       | 3     | з     |        |       |    |       |             |        |       |  | ПК-6-7                    |
|           | Итого по Б.1                                                                                                                                    |                          |      | 219                               | 27                                              |       | 26 |       | 22     |       | 29  |       | 25     |       | 29    |       | 23     |       | 28 |       | 10          |        |       |  |                           |
|           | Итого по ООП (без факультативов)                                                                                                                | 240                      | 240  | 240                               | 27                                              |       | 26 |       | 22     |       | 32  |       | 25     |       | 32    |       | 23     |       | 28 |       | 25          |        |       |  |                           |
|           | Итого по ООП (без факультативов) за учебный год                                                                                                 |                          |      |                                   | 53                                              |       |    |       | 54     |       |     |       | 57     |       |       |       | 51     |       |    |       | 25          |        |       |  |                           |
|           | Итого (ООП + факультативы)                                                                                                                      |                          |      | 246                               | 27                                              |       | 26 |       | 22     |       | 32  |       | 28     |       | 35    |       | 23     |       | 28 |       | 25          |        |       |  |                           |
|           | Экзаменов                                                                                                                                       |                          |      |                                   | 3                                               |       | 3  |       | 2      |       | 3   |       | 4      |       | 1     |       | 4      |       | 4  |       | 1           |        |       |  |                           |
|           | Зачетов                                                                                                                                         |                          |      |                                   | 5                                               |       | 4  |       | 4      |       | 4+1 |       | 2+0+1  |       | 8+1+1 |       | 2      |       | 3  |       | 2           |        |       |  |                           |
|           | Курсовых проектов                                                                                                                               |                          |      |                                   |                                                 |       |    |       |        |       |     |       |        |       |       |       |        |       |    |       |             |        |       |  |                           |
|           | Курсовых работ                                                                                                                                  |                          |      |                                   |                                                 |       | 1  |       |        |       | 1   |       | 2      |       | 2     |       | 1      |       | 2  |       |             |        |       |  |                           |
|           | Контрольных работ                                                                                                                               |                          |      |                                   | 3                                               |       | 3  |       | 3      |       | 2   |       | 2      |       | 1     |       |        |       | 3  |       | 3           |        |       |  |                           |

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа



[illegible]



[illegible]



| Код   | Наименование      | Форма контроля по семестрам |        |    |    |   | Часов по всем семестрам |              |    |    |    |      |          | Часов за семестр |     |    |    |     |    |    |          |          |    |        |     |          |    |          |     |    |          |        |    |    |          |          |    |    |     |          |    |          |     |    |          |      |    |    |          |          |    |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------|-------------------|-----------------------------|--------|----|----|---|-------------------------|--------------|----|----|----|------|----------|------------------|-----|----|----|-----|----|----|----------|----------|----|--------|-----|----------|----|----------|-----|----|----------|--------|----|----|----------|----------|----|----|-----|----------|----|----------|-----|----|----------|------|----|----|----------|----------|----|----|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|       |                   |                             |        |    |    |   |                         |              |    |    |    |      |          | 1 курс           |     |    |    |     |    |    |          |          |    | 2 курс |     |          |    | 3 курс   |     |    |          | 4 курс |    |    |          | 5 курс   |    |    |     |          |    |          |     |    |          |      |    |    |          |          |    |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|       |                   | экзамены                    | зачеты | КП | КР | К | всего                   | на экз.+зач. | лк | пз | лб | ауд. | вне ауд. | итого            | 1с. |    |    | 2с. |    |    | вне ауд. | 3с.      |    |        | 4с. |          |    | вне ауд. | 5с. |    |          | 6с.    |    |    | вне ауд. | 7с.      |    |    | 8с. |          |    | вне ауд. | 9с. |    |          | 10с. |    |    | вне ауд. |          |    |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|       |                   |                             |        |    |    |   |                         |              |    |    |    |      |          |                  | лк  | пз | лб | лк  | пз | лб |          | вне ауд. | лк | пз     | лб  | вне ауд. | лк |          | пз  | лб | вне ауд. | лк     | пз | лб |          | вне ауд. | лк | пз | лб  | вне ауд. | лк |          | пз  | лб | вне ауд. | лк   | пз | лб |          | вне ауд. | лк | пз | лб | вне ауд. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Б.2.В | Вариативная часть |                             |        |    |    |   | 540                     |              |    |    |    |      | 540      | 540              |     |    |    |     |    |    |          |          |    |        |     |          |    |          |     |    |          |        |    |    |          |          |    |    |     |          |    |          |     |    |          |      |    |    |          |          |    |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

#### Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

К - контрольная работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

\* - зачет с оценкой

| Число часов за семестр                   |     |     |     |          |           |            |     |     |     |   |  |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|----------|-----------|------------|-----|-----|-----|---|--|
| лекций                                   | 54  | 38  | 42  | 36 + 6,0 | 34 + 8,0  | 54 + 10,0  | 30  | 40  | 20  | 0 |  |
| практических занятий                     | 44  | 50  | 30  | 32       | 34 + 6,0  | 48 + 8,0   | 30  | 38  | 20  | 0 |  |
| лабораторных занятий                     | 6   | 0   | 16  | 12       | 0         | 0          | 8   | 0   | 0   | 0 |  |
| всего аудиторных часов                   | 104 | 88  | 88  | 80 + 6,0 | 68 + 14,0 | 102 + 18,0 | 68  | 78  | 40  | 0 |  |
| внеаудиторной работы                     | 875 | 859 | 724 | 965      | 932       | 1041       | 716 | 882 | 303 | 0 |  |
| всего                                    | 979 | 947 | 812 | 1051     | 1014      | 1161       | 784 | 960 | 343 | 0 |  |
| Распределение форм контроля по семестрам |     |     |     |          |           |            |     |     |     |   |  |
| Экзаменов                                | 3   | 3   | 2   | 3        | 4         | 1          | 4   | 4   | 1   |   |  |
| Зачетов                                  | 5   | 4   | 4   | 4+1      | 2+0+1     | 8+1+1      | 2   | 3   | 2   |   |  |
| Курсовых проектов                        |     |     |     |          |           |            |     |     |     |   |  |
| Курсовых работ                           |     | 1   |     | 1        | 2         | 2          | 1   | 2   |     |   |  |
| Контрольных работ                        | 3   | 3   | 3   | 2        | 2         | 1          |     | 3   | 3   |   |  |