

**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 1 курс**

| №                                  | Индекс        | Наименование  | Семестр 1 (18 нед) |                     |           |     |     |    |    |     |        | Семестр 2 (18 нед) |                     |       |           |     |     |    |     |        | Каф. |    |           |
|------------------------------------|---------------|---|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|--------|------|----|-----------|
|                                    |               |   | Контроль           | Академических часов |           |     |     |    |    | ЗЕТ | Неделя | Контроль           | Академических часов |       |           |     |     |    | ЗЕТ | Неделя |      |    |           |
|                                    |               |   |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР |     |        |                    | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |     |        |      | СР | Контр оль |
| 1                                  | Б1.Б.01       | Иностранный язык                                    | За К               | 108                 | 36        |     |     | 36 | 72 |     | 3      |                    | За К                | 72    | 36        |     |     | 36 | 36  |        | 2    |    | 4         |
| 2                                  | Б1.Б.03       | История   | Экз К              | 144                 | 54        | 36  |     | 18 | 63 | 27  | 4      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 15        |
| 3                                  | Б1.Б.04       | Экономика   |                    |                     |           |     |     |    |    |     |        |                    | Экз К               | 144   | 36        | 18  |     | 18 | 63  | 45     | 4    |    | 9         |
| 4                                  | Б1.Б.06       | Математика  | Экз К              | 216                 | 108       | 54  |     | 54 | 81 | 27  | 6      |                    | Экз К               | 180   | 90        | 36  |     | 54 | 54  | 36     | 5    |    | 18        |
| 5                                  | Б1.Б.07       | Физика  |                    |                     |           |     |     |    |    |     |        |                    | Экз К               | 180   | 72        | 36  | 18  | 18 | 72  | 36     | 5    |    | 3         |
| 6                                  | Б1.Б.08       | Информатика   | Экз К              | 144                 | 54        | 18  | 36  |    | 63 | 27  | 4      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 19        |
| 7                                  | Б1.Б.09       | Биология с основами экологии                        |                    |                     |           |     |     |    |    |     |        |                    | За К                | 108   | 54        | 36  |     | 18 | 54  |        | 3    |    | 38        |
| 8                                  | Б1.Б.10       | Неорганическая химия                                |                    |                     |           |     |     |    |    |     |        |                    | Экз За К            | 324   | 126       | 36  | 72  | 18 | 153 | 45     | 9    |    | 5         |
| 9                                  | Б1.Б.21       | Безопасность жизнедеятельности                      | За К               | 108                 | 36        | 18  |     | 18 | 72 |     | 3      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 49        |
| 10                                 | Б1.Б.22       | Физическая культура и спорт                         |                    | 18                  | 18        | 6   |     | 12 |    |     | 0,5    |                    | За                  | 18    | 18        | 6   |     | 12 |     |        | 0,5  |    | 6         |
| 11                                 | Б1.В.01       | Правовые основы профессиональной деятельности       |                    |                     |           |     |     |    |    |     |        |                    | За К                | 72    | 36        | 18  |     | 18 | 36  |        | 2    |    | 7         |
| 12                                 | Б1.В.02       | Психология и педагогика                             | За К               | 108                 | 54        | 36  |     | 18 | 54 |     | 3      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 11        |
| 13                                 | Б1.В.03       | Общая химия   | Экз К              | 144                 | 72        | 36  | 36  |    | 45 | 27  | 4      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 5         |
| 14                                 | Б1.В.11       | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | За                 | 54                  | 54        |     |     | 54 |    |     |        |                    | За                  | 54    | 54        |     |     | 54 |     |        |      |    | 6         |
| 15                                 | Б1.В.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи                        | За К               | 72                  | 36        | 18  |     | 18 | 36 |     | 2      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 37        |
| 16                                 | Б1.В.ДВ.01.02 | История мировых цивилизаций                         | За К               | 72                  | 36        | 18  |     | 18 | 36 |     | 2      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 36        |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |               |   | Экз(4) За(5) К(8)  |                     |           |     |     |    |    |     |        | Экз(4) За(6) К(2)  |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    |           |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х. Ботиров




**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 2 курс**

| №                                  | Индекс   | Наименование  | Семестр 3 (18 нед)       |                     |           |     |     |    |     |     |        | Семестр 4 (18 нед) |                     |       |           |     |     |    |     |        | Каф. |    |           |
|------------------------------------|--|---|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|--------|------|----|-----------|
|                                    |  |   | Контроль                 | Академических часов |           |     |     |    |     | ЗЕТ | Неделя | Контроль           | Академических часов |       |           |     |     |    | ЗЕТ | Неделя |      |    |           |
|                                    |  |   |                          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |     |        |                    | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |     |        |      | СР | Контр оль |
| 1                                  | Б1.Б.01  | Иностранный язык                                    | За К                     | 36                  | 36        |     |     | 36 |     |     | 1      |                    | За К                | 36    | 36        |     |     | 36 |     |        | 1    |    | 4         |
| 2                                  | Б1.Б.02  | Философия   | ЗаО К                    | 144                 | 72        | 36  |     | 36 | 72  |     | 4      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 2         |
| 3                                  | Б1.Б.06  | Математика  | Экз К                    | 144                 | 72        | 36  |     | 36 | 36  | 36  | 4      |                    | Экз К               | 144   | 72        | 36  |     | 36 | 36  | 36     | 4    |    | 18        |
| 4                                  | Б1.Б.07  | Физика  | Экз За К                 | 216                 | 90        | 36  | 36  | 18 | 72  | 54  | 6      |                    | Экз За К            | 144   | 90        | 36  | 36  | 18 | 18  | 36     | 4    |    | 3         |
| 5                                  | Б1.Б.12  | Неорганическая химия                                | Экз За КП                | 432                 | 162       | 54  | 72  | 36 | 234 | 36  | 12     |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 5         |
| 6                                  | Б1.Б.13  | Аналитическая химия                                 |                          |                     |           |     |     |    |     |     |        |                    | Экз За К            | 432   | 216       | 72  | 108 | 36 | 162 | 54     | 12   |    | 5         |
| 7                                  | Б1.Б.23  | Современная химия и химическая безопасность         |                          |                     |           |     |     |    |     |     |        |                    | Экз К               | 108   | 36        | 18  |     | 18 | 36  | 36     | 3    |    | 5         |
| 8                                  | Б1.Б.25  | Физическая культура и спорт                         |                          | 18                  | 18        | 4   |     | 14 |     |     | 0,5    |                    | За                  | 18    | 18        | 2   |     | 16 |     |        | 0,5  |    | 6         |
| 9                                  | Б1.В.04  | Химия окружающей среды                              | Экз К                    | 108                 | 54        | 36  |     | 18 | 18  | 36  | 3      |                    |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    | 5         |
| 10                                 | Б1.В.11  | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | За                       | 62                  | 62        |     |     | 62 |     |     |        |                    | За                  | 62    | 62        |     |     | 62 |     |        |      |    | 6         |
| 11                                 | Б1.В.ДВ.02.01  | Социология  |                          |                     |           |     |     |    |     |     |        |                    | За К                | 72    | 36        | 18  |     | 18 | 36  |        | 2    |    | 2         |
| 12                                 | Б1.В.ДВ.02.02  | Политология   |                          |                     |           |     |     |    |     |     |        |                    | За К                | 72    | 36        | 18  |     | 18 | 36  |        | 2    |    | 47        |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |  |   | Экз(4) За(4) ЗаО КП К(5) |                     |           |     |     |    |     |     |        | Экз(4) За(6) К(6)  |                     |       |           |     |     |    |     |        |      |    |           |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                    |  | (План)  |                          |                     |           |     |     |    |     |     |        |                    |                     | 108   |           |     |     |    |     | 108    | 3    | 2  |           |
|                                    | Учебная практика, по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |   |                          |                     |           |     |     |    |     |     |        |                    | ЗаО                 | 108   |           |     |     |    |     |        | 3    | 2  |           |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х. Ботиров



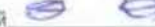


**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 3 курс**

| №                                  | Индекс   | Наименование   | Семестр 5 (18 нед)   |                     |           |     |     |    |     |           |     | Семестр 6 (18 нед)   |           |                     |           |     |     |    |     |           | Каф. |     |        |   |
|------------------------------------|--|--|----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-----|--------|---|
|                                    |  |  | Контроль             | Академических часов |           |     |     |    |     |           | ЗЕТ | Неделя               | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     |           |      | ЗЕТ | Неделя |   |
|                                    |  |  |                      | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |     |                      |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |     |        |   |
| 1                                  | Б1.Б.01  | Иностранный язык                                     | Экз К                | 72                  | 36        |     |     | 36 |     | 36        | 2   |                      |           |                     |           |     |     |    |     |           |      |     |        | 4 |
| 2                                  | Б1.Б.07  | Физика   | Экз За К             | 144                 | 90        | 36  | 36  | 18 | 18  | 36        | 4   |                      |           |                     |           |     |     |    |     |           |      |     |        | 3 |
| 3                                  | Б1.Б.08  | Строение вещества                                    |                      |                     |           |     |     |    |     |           |     |                      | Экз К     | 216                 | 72        | 36  |     | 36 | 108 | 36        | 6    |     |        | 5 |
| 4                                  | Б1.Б.13  | Аналитическая химия                                  | Экз За КР            | 324                 | 162       | 36  | 90  | 36 | 126 | 36        | 9   |                      |           |                     |           |     |     |    |     |           |      |     |        | 5 |
| 5                                  | Б1.Б.14  | Органическая химия                                   | Экз За К             | 396                 | 180       | 54  | 90  | 36 | 162 | 54        | 11  |                      | Экз За КП | 252                 | 162       | 36  | 90  | 36 | 54  | 36        | 7    |     |        | 5 |
| 6                                  | Б1.Б.15  | Физическая химия                                     |                      |                     |           |     |     |    |     |           |     |                      | Экз За К  | 432                 | 180       | 54  | 90  | 36 | 198 | 54        | 12   |     |        | 5 |
| 7                                  | Б1.Б.16  | Химические основы биологических процессов            |                      |                     |           |     |     |    |     |           |     |                      | Экз К     | 144                 | 72        | 36  |     | 36 | 36  | 36        | 4    |     |        | 5 |
| 8                                  | Б1.В.11  | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)  | За                   | 44                  | 44        |     |     | 44 |     |           |     |                      | За        | 44                  | 44        |     |     | 44 |     |           |      |     |        | 6 |
| 9                                  | Б1.В.ДВ.03.01  | Патентование   | За                   | 72                  | 18        | 18  |     |    | 54  |           | 2   |                      |           |                     |           |     |     |    |     |           |      |     |        | 5 |
| 10                                 | Б1.В.ДВ.03.02  | Защита авторских прав интеллектуальной собственности | За                   | 72                  | 18        | 18  |     |    | 54  |           | 2   |                      |           |                     |           |     |     |    |     |           |      |     |        | 5 |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |  |  | Экз(4) За(5) КР К(3) |                     |           |     |     |    |     |           |     | Экз(4) За(3) КП К(3) |           |                     |           |     |     |    |     |           |      |     |        |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                    |  | (План)   |                      |                     |           |     |     |    |     |           |     |                      |           | 108                 |           |     |     |    | 108 |           | 3    | 2   |        |   |
|                                    | Учебная практика, по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |  |                      |                     |           |     |     |    |     |           |     |                      | За        | 108                 |           |     |     |    | 108 |           | 3    | 2   |        | 5 |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х. Ботиров



**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 4 курс**

| №                                  | Индекс                                     | Наименование   | Семестр 7            |                     |           |     |     |    |    |           |     | Семестр 8             |          |                     |           |     |     |    |    |           | Каф. |     |        |
|------------------------------------|--|--|----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----|-----------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|--------|
|                                    |  |  | Контроль             | Академических часов |           |     |     |    |    |           | ЗЕТ | Неделя                | Контроль | Академических часов |           |     |     |    |    |           |      | ЗЕТ | Неделя |
|                                    |  |  |                      | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль |     |                       |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль |      |     |        |
| 1                                  | Б1.Б.10                                    | Вычислительные методы в химии                              |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     |                       | ЗаО К    | 144                 | 72        | 36  |     | 36 | 36 | 36        | 4    |     | 19     |
| 2                                  | Б1.Б.15                                    | Физическая химия   | Экз За КП            | 216                 | 180       | 54  | 90  | 36 | 18 | 18        | 6   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 3                                  | Б1.Б.17                                    | Высокомолекулярные соединения                              | Экз За К             | 180                 | 108       | 36  | 72  |    | 18 | 54        | 5   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 4                                  | Б1.Б.18                                    | Химическая технология                                      |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | Экз К                 | 180      | 90                  | 36        | 18  | 36  | 54 | 36 |           | 5    |     | 5      |
| 5                                  | Б1.Б.19                                    | Квантовая химия  | Экз К                | 144                 | 72        | 36  |     | 36 | 36 | 36        | 4   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 6                                  | Б1.Б.20                                    | Физические методы исследования                             | Экз За К             | 144                 | 72        | 36  | 36  |    | 18 | 54        | 4   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 7                                  | Б1.Б.21                                    | Коллоидная химия   |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | Экз За К              | 144      | 90                  | 36        | 54  |     | 36 | 18 |           | 4    |     | 5      |
| 8                                  | Б1.Б.22                                    | Кристаллохимия   | За К                 | 108                 | 72        | 36  |     | 36 | 36 |           | 3   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 9                                  | Б1.Б.26                                    | Методика преподавания химии                                | За К                 | 108                 | 72        | 36  |     | 36 | 36 |           | 3   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 10                                 | Б1.В.07                                    | Спектроскопические методы                                  |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | Экз За К              | 144      | 72                  | 36        | 36  |     | 54 | 18 |           | 4    |     | 5      |
| 11                                 | Б1.В.10                                    | Химический анализ нефтепродуктов                           |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За К                  | 72       | 36                  | 18        | 18  |     | 36 |    |           | 2    |     | 5      |
| 12                                 | Б1.В.ДВ.04.01                              | Основы радиохимии  | За К                 | 108                 | 36        | 18  |     | 18 | 72 |           | 3   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 13                                 | Б1.В.ДВ.04.02                              | Основы химического материаловедения                        | За К                 | 108                 | 36        | 18  |     | 18 | 72 |           | 3   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 14                                 | Б1.В.ДВ.05.01                              | Основы токсикологической химии                             | За К                 | 72                  | 36        | 18  |     | 18 | 36 |           | 2   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 15                                 | Б1.В.ДВ.05.02                              | Основы фармацевтической химии                              | За К                 | 72                  | 36        | 18  |     | 18 | 36 |           | 2   |                       |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |
| 16                                 | Б1.В.ДВ.07.01                              | Анализ природных вод                                       |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За К                  | 108      | 90                  | 36        | 54  |     | 18 |    |           | 3    |     | 5      |
| 17                                 | Б1.В.ДВ.07.02                              | Анализ растительного сырья и фармацевтической продукции    |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За К                  | 108      | 90                  | 36        | 54  |     | 18 |    |           | 3    |     | 5      |
| 18                                 | Б2.Б.01(П)                                 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За                    | 72       | 36                  |           |     | 36  | 36 |    |           | 2    |     |        |
| 19                                 | ФТД.В.01                                   | Основы технического анализа                                |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За К                  | 72       | 36                  | 18        | 18  |     | 36 |    |           | 2    |     | 5      |
| 20                                 | ФТД.В.02                                   | Поиск химической информации в наукометрических базах       |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За К                  | 72       | 36                  | 18        |     | 18  | 36 |    |           | 2    |     | 5      |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |  |  | Экз(4) За(7) КП К(7) |                     |           |     |     |    |    |           |     | Экз(3) За(7) ЗаО К(8) |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                    |  | (План)   |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     |                       | 216      |                     |           |     |     |    |    | 216       |      |     |        |
|                                    | Производственная практика, технологическая |  |                      |                     |           |     |     |    |    |           |     | За                    | 216      |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х. Ботиров





**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 5 курс**

| №  | Индекс        | Наименование   | Семестр 9 (18 нед) |                     |           |     |     |     |     |           |     | Семестр А |          |                     |           |     |     |    |    |           | Каф. |     |        |   |
|--|---------------|--|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|--------|---|
|  |               |  | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |     |           | ЗЕТ | Неделя    | Контроль | Академических часов |           |     |     |    |    |           |      | ЗЕТ | Неделя |   |
|  |               |  |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контр оль |     |           |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль |      |     |        |   |
| 1  | Б1.Б.05       | История и методология химии                                | За                 | 72                  | 36        | 36  |     |     | 36  |           | 2   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 2  | Б1.Б.26       | Методика преподавания химии                                | За К               | 72                  | 36        | 18  |     | 18  | 36  |           | 2   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 3  | Б1.В.05       | Анализ объектов  | Экз К              | 144                 | 72        | 36  | 36  |     | 36  | 36        | 4   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 4  | Б1.В.06       | Хроматографические методы                                  | Экз К              | 144                 | 72        | 36  | 36  |     | 36  | 36        | 4   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 5  | Б1.В.08       | Электрохимические методы                                   | Экз К              | 108                 | 54        | 18  | 36  |     | 18  | 36        | 3   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 6  | Б1.В.09       | Кинетические, биологические и иммуноферментные методы      | За К               | 72                  | 54        | 36  | 18  |     | 18  |           | 2   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 7  | Б1.В.ДВ.06.01 | Пробоотбор и пробоподготовка                               | За К               | 72                  | 36        | 18  | 18  |     | 36  |           | 2   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 8  | Б1.В.ДВ.06.02 | Методы разделения и концентрирования                       | За К               | 72                  | 36        | 18  | 18  |     | 36  |           | 2   |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     | 5      |   |
| 9  | Б2.В.02(п)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа | За                 | 396                 | 108       |     |     | 108 | 288 |           | 11  |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     |        |   |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>       |               |  | Экз(3) За(5) К(6)  |                     |           |     |     |     |     |           |     |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     |        |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                          |               | (План)   |                    |                     |           |     |     |     |     |           |     |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     |        |   |
| Производственная практика, преддипломная |               |  |                    |                     |           |     |     |     |     |           |     |           | 756      |                     |           |     |     |    |    | 756       |      | 21  | 14     |   |
| ГИА                                      |               | (План)   |                    |                     |           |     |     |     |     |           |     |           |          |                     |           |     |     |    |    |           |      |     |        |   |
| Государственная итоговая аттестация      |               |  |                    |                     |           |     |     |     |     |           |     |           |          | 324                 |           |     |     |    |    | 324       |      | 9   | 6      | 5 |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х. Ботиров

