





| № п/п | Индекс | Наименование дисциплины  | 1 | 2 | 3 | Формы контроля |                  |                        |                        |                 |               |                         |             |               |                    |          | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             | Распределение по семестрам |               |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    | Распределение по семестрам |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   | Зачетные единицы трудоемкости |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|-------|--------|--|---|---|---|----------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------------|----------|--|-----------------|---------|----------------|----------------------------------|----|----|----------------|----|----|-------------|----------------------------|---------------|----------|---------|----------|---------|----------------|----|----|----|----|----|----------------------------|----|----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|---|----|----|----|--------|--|--|--------|--|
|       |        |  |   |   |   | Эк-за-че-ты    |                  |                        | кур-сув. курс. раб-оты |                 |               | кур-сув. курс. экзам-ны |             |               | Меж-курс. экзам-ны |          |  | Ин-тер. экз-мен |         |                | Про-ект. раб.                    |    |    | Зач. раб.      |    |    | Всего часов | Всего лек-ций              | Аудио-лек-ции | Прок. тв | Лаб. тв | Прок. тв | Лаб. тв | Самост. раб-та | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                          | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6                             | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |        |  |  |        |  |
|       |        |  |   |   |   | Методы         | про-ект. раб-оты | кур-сув. курс. раб-оты | Меж-курс. экзам-ны     | Ин-тер. экз-мен | Про-ект. раб. | Зач. раб.               | Всего часов | Всего лек-ций | Аудио-лек-ции      | Прок. тв | Лаб. тв                                      | Прок. тв        | Лаб. тв | Самост. раб-та | Недель теор. обучения в семестре |    |    | часов в неделю |    |    |             |                            |               |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    | Неделя |  |  | Неделя |  |
| 96    | 2.1.2  | Производственная практика, преддипломная   | 4 | 5 | 6 | 7              | 8                | 9                      | 10                     | 11              | 12            | 13                      | 14          | 15            | 16                 | 17       | 18   | 19              | 20      | 21             | 22                               | 23 | 24 | 25             | 26 | 27 | 28          | 29                         | 30            | 31       | 32      | 33       | 34      | 35             | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41                         | 42 | 43 |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 97    | Б2.В   | Формируемая участниками образовательных отношений                                    | 8 |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 0                       |             |               |                    | 108      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 98    | М.2.2  | Практика 2   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 36            | 0                       |             |               |                    | 36       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 1             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 100   | 2.2.1  | Учебная практика, ознакомительная  | 1 |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 36            | 0                       |             |               |                    | 36       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 1             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 101   | Б3     | Государственная итоговая аттестация  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 216           | 0                       |             |               |                    | 216      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 6             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 102   | Б3.Б   | Обязательная часть   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 216           | 0                       |             |               |                    | 216      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 6             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 103   | М.3.1  | Государственная итоговая аттестация  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 216           | 0                       |             |               |                    | 216      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 6             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 105   | 3.1.1  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы             |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 0                       |             |               |                    | 108      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 106   | 3.1.2  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 0                       |             |               |                    | 108      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            |               | 3        |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 107   | Б4     | Факультативы   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 432           | 131                     | 65          | 32            | 34                 | 301      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 12            |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 108   | Б4.В   | Формируемая участниками образовательных отношений                                    |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 432           |                         |             |               |                    | 432      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 12            |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 109   | М.4.1  | Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья                  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 216           | 44                      | 12          | 32            |                    | 172      |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 6             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 111   | 4.1.1  | Основы личностного роста   | 1 |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 22                      | 6           | 16            |                    | 86       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 112   | 4.1.2  | Развитие ресурса организатора  | 2 |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 22                      | 6           | 16            |                    | 86       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 113   | М.4.2  | Прикладные информационные системы и средства программной разработки                  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 61                      | 17          |               | 34                 | 67       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 115   | 4.2.1  | Прикладные информационные системы и средства программной разработки                  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 51                      | 17          |               | 34                 | 57       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 116   | М.4.3  | Методы исследования транспортных свойств неорганических материалов                   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 36                      | 36          |               |                    | 72       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
| 118   | 4.3.1  | Методы исследования транспортных свойств неорганических материалов                   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 108           | 36                      | 36          |               |                    | 72       |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 3             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Общая трудоемкость. Обязательной части (Блок 1)                                      |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 8988          | 4087                    | 1700        | 1351          | 1036               | 4891     |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 240           |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Общая трудоемкость. Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 5152          | 2719                    | 1081        | 1086          | 552                | 2433     |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 134           |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число курсовых работ   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 216           |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число междисциплинарных курсовых проектов  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 |               |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число проектов по модулю   |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 |               |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число интегрированных экзаменов  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 44            |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число зачетов  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 29            |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число экзаменов  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 | 29            |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |
|       |        | Число контрольных работ  |   |   |   |                |                  |                        |                        |                 |               |                         |             |               |                    |          |  |                 |         |                |                                  |    |    |                |    |    |             |                            | 0             |          |         |          |         |                |    |    |    |    |    |                            |    |    |   |    |    |    |   |   |   |   |   |                               |   |   |   |    |    |    |        |  |  |        |  |

Наименование учебной практики

Наименование практик

Наименование практики

Начальник учебного отдела  
 Директор института  
 Руководитель образовательной программы

*Р.Х. Токарева*  
 Р.Х. Токарева  
*С.А. Рогожин*  
 С.А. Рогожин  
*Е.С. Буянова*  
 Е.С. Буянова

Примечания:  
 1. Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана  
 2. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 66,67 процентов от общего объема образовательной программы

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: очная

Стандарт ВО: СГОС

04.03.02

Химия, физика и механика материалов

Химическое материаловедение

Приложение №1 к Учебному плану  
Номер учебного плана: 8669  
Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок  
Технология освоения ООП: Традиционная  
Фактический срок освоения ООП: 4 года

| № п/п | Индекс  | Наименование дисциплины   | Формы                |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | Формируемая участниками образовательных отношений и формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                               |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
|       |         |   | Эк-за-че-со-в. Ме-ты |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Распределение по семестрам |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Зачетные единицы трудоемкости |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
|       |         |   | за-че-со-в. Ме-ты    | ку-р. про-ек-ты | ку-р. про-ек-ты | ме-ж. дис-серт. | ин-тер. эк-за-мен | про-ек-т. эк-за-мен | экс-кур-сы | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры   | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры                 | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры                    | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры | се-мина-ры |  |  |  |  |  |  |  |
| 1     | Б1      | Дисциплины (модули)   |                      |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            |  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                               |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 2     | Б1.В    | Формируемая участниками образовательных отношений                 |                      |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            |  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                               |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 3     | Б1.В.ВВ | По выбору студента  | 6-7<br>8             |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 864  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 864                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3 3 5 8 8                     |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 4     | М.1.21  | Профессионально-стематизированный иностранный язык                | 4-6,<br>8            |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 864  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 864                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3 3 5 8 8                     |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 6     | 1.21.1  | Профессиональный английский язык                                  | 4                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 216  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 216                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 102 50 52                     |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 7     | 1.21.2  | Технология научного перевода                                      | 4                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 51 25 26                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 8     | М.1.22  | Основы предпринимательской деятельности                           | 5                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 51 25 26                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 10    | 1.22.1  | Менеджмент малого предприятия                                     | 4                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 51 25 26                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 11    | 1.22.2  | Финансовые аспекты деятельности малого предприятия                | 4                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 51 25 26                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 12    | М.1.23  | Основы органического материаловедения                             | 5                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 216  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 216                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 104 65 39                     |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 14    | 1.23.1  | Основы металловедения полимерных материалов                       | 7                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 52 26 26                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 15    | 1.23.2  | Геологические основы органической химии                           | 7                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 52 26 26                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 16    | М.1.24  | Основы неорганического материаловедения                           | 7                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 216  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 216                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 104 65 26                     |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 18    | 1.24.1  | Методы получения неорганических наноструктурированных материалов  | 7                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 52 26 13                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 19    | 1.24.2  | Физикохимия конденсированного состояния                           | 7                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 52 39 13                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 20    | М.1.25  | Функциональные свойства органических полимерных материалов        | 7                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 96 72 24                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 22    | 1.25.1  | Механические свойства полимерных систем                           | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 48 36 12                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 23    | 1.25.2  | Функциональные характеристики современных органических материалов | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 48 36 12                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 24    | М.1.26  | Физико-химические свойства конденсированных материалов            | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 216  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 216                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 98 72 24                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 26    | 1.26.1  | Магнетохимия  | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 48 36 12                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 27    | 1.26.2  | Энергетические процессы и явления переноса в твердых телах        | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 48 36 12                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 28    | М.1.27  | Майнор 1  | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 34 34 34                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 30    | 1.27.1  | Майнор 1  | 8                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 34 34 34                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 31    | М.1.28  | Модуль дополнительной квалификации                                | 6                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 31 17 34                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 33    | 1.28.1  | Дополнительная квалификация                                       | 6                    |                 |                 |                 |                   |                     |            |            |            |            |            |            | 108  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 108                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 31 17 34                      |            |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

Р.Х. Токарева

С.А. Рогожин

Е.С. Бунякова