

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2025 16:05:21

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 31.05.2021

Документ размещен в открытом доступе на сайте вуза в соответствии с действующей  
политикой вуза в отношении открытости, по которой осуществляется открытый доступ.  
Протокол УС № 8 от 31.05.2023 г.

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность "Управление в социальных и экономических системах"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Программной инженерии

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

\_\_\_\_\_/ Дарина О.Г./

Начальник ОПиАКВК

\_\_\_\_\_/ Милостная Н.А./

Зав. кафедрой ПИ

\_\_\_\_\_/ Малышев А.В./



Ректор Емельянов С.Г.

г.



| Индекс | Наименование                                                                      | Формы контроля                                                                                                                             |          |                               |               | Всего часов |             |                   |      |        |                    | ЗЕТ          |        | Распределение по курсам и семестрам |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|------|--------|--------------------|--------------|--------|-------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|-------|-------------------|-------|-----|--------------------|------------|--------|--------|-------|--------|------------|------------|-------|--------|--------|-------|------------|------------|-----|-----|----|----|------------|----|--|----|-----|--|--|--|--|--|
|        |                                                                                   |                                                                                                                                            |          |                               |               | в том числе |             |                   |      |        |                    | Экспл. ртное | Факт   | Курс 1                              |        |       |                    |            |       | Курс 2            |       |     |                    |            |        | Курс 3 |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                   | По ЗЕТ                                                                                                                                     | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР            | Контр. аль  | ЗЕТ         | Семестр 1 (7 нед) |      |        | Семестр 2 (11 нед) |              |        | Семестр 3 (2 нед)                   |        |       | Семестр 4 (12 нед) |            |       | Семестр 5 (2 нед) |       |     | Семестр 6 (12 нед) |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             | Лек               | Лаб  | Пр     | СР                 | Контр. аль   | ЗЕТ    | Лек                                 | Лаб    | Пр    | СР                 | Контр. аль | ЗЕТ   | Лек               | Лаб   | Пр  | СР                 | Контр. аль | ЗЕТ    | Лек    | Лаб   | Пр     | СР         | Контр. аль | ЗЕТ   | Лек    | Лаб    | Пр    | СР         | Контр. аль | ЗЕТ |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 4      | Итого                                                                             | 4                                                                                                                                          | 9        | 4                             |               | 8784        | 8784        | 450               | 666  | 216    | 244                | 244          | 18     |                                     | 36     | 90    | 25                 | 36         |       | 90                | 234   | 72  | 24                 | 18         |        | 18     | 36    |        | 23         | 18         |       | 18     | 36     |       | 23         | 18         |     | 18  | 72 |    | 24         | 54 |  | 54 | 144 |  |  |  |  |  |
| 6      | Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)                                 | 4                                                                                                                                          | 7        | 4                             |               | 8640        | 8640        | 378               | 594  | 216    | 240                | 240          | 18     |                                     | 36     | 90    | 25                 | 36         |       | 90                | 234   | 72  | 24                 | 18         |        | 18     | 36    |        | 23         | 18         |       | 18     | 36     |       | 23         | 18         |     | 18  | 72 |    | 24         | 18 |  | 18 | 72  |  |  |  |  |  |
| 8      | B=30% B=70% ДВ(от B)=28.5%                                                        |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             | 35%               | 55%  | 10%    |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 9      | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                   | 3                                                                                                                                          | 7        |                               |               | 1080        | 1080        | 378               | 594  | 108    | 30                 | 30           | 18     |                                     | 36     | 90    | 4                  | 36         |       | 90                | 234   | 72  | 12                 | 18         |        | 18     | 36    |        | 2          | 18         |       | 18     | 36     |       | 2          | 18         |     | 18  | 72 |    | 3          | 18 |  | 18 | 72  |  |  |  |  |  |
| 11     | Б1.Б Базовая часть                                                                | 2                                                                                                                                          |          |                               |               | 324         | 324         | 90                | 162  | 72     | 9                  | 9            |        |                                     |        |       |                    |            |       | 18                | 72    | 162 | 72                 | 9          |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 12     | Б1.Б.1 История и философия науки                                                  | 2                                                                                                                                          |          |                               |               | 144         | 144         | 36                | 72   | 36     | 4                  | 4            |        |                                     |        |       |                    |            |       | 18                | 18    | 72  | 36                 | 4          |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 15     | Б1.Б.2 Иностранный язык                                                           | 2                                                                                                                                          |          |                               |               | 180         | 180         | 54                | 90   | 36     | 5                  | 5            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   | 54    | 90  | 36                 | 5          |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 18     | *                                                                                 |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 20     | Б1.В Вариативная часть                                                            | 1                                                                                                                                          | 7        |                               |               | 756         | 756         | 288               | 432  | 36     | 21                 | 21           | 18     |                                     | 36     | 90    | 4                  | 18         |       | 18                | 72    |     | 3                  | 18         |        | 18     | 36    |        | 2          | 18         |       | 18     | 36     |       | 2          | 18         |     | 18  | 72 |    | 3          | 18 |  | 18 | 72  |  |  |  |  |  |
| 22     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                                   | 1                                                                                                                                          | 5        |                               |               | 540         | 540         | 216               | 288  | 36     | 15                 | 15           | 18     |                                     | 36     | 90    | 4                  | 18         |       | 18                | 72    |     | 3                  | 18         |        | 18     | 36    |        | 2          | 18         |       | 18     | 36     |       | 2          | 18         |     | 18  | 36 |    | 2          |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 23     | Б1.В.ОД1 Методология науки и образовательной деятельности                         |                                                                                                                                            | 1        |                               |               | 72          | 72          | 36                | 36   |        | 2                  | 2            | 18     |                                     | 18     | 36    | 2                  |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 26     | Б1.В.ОД2 Профессиональный иностранный язык                                        |                                                                                                                                            | 1        |                               |               | 72          | 72          | 18                | 54   |        | 2                  | 2            |        |                                     | 18     | 54    | 2                  |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 29     | Б1.В.ОД3 Психология и педагогика                                                  |                                                                                                                                            | 2        |                               |               | 108         | 108         | 36                | 72   |        | 3                  | 3            |        |                                     |        |       |                    |            |       | 18                | 18    | 72  |                    | 3          |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 32     | Б1.В.ОД4 Методология научных исследований при подготовке диссертации              |                                                                                                                                            | 4        |                               |               | 72          | 72          | 36                | 36   |        | 2                  | 2            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 35     | Б1.В.ОД5 Теория принятия решений                                                  |                                                                                                                                            | 3        |                               |               | 72          | 72          | 36                | 36   |        | 2                  | 2            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 38     | Б1.В.ОД6 Управление в организационных системах                                    |                                                                                                                                            | 8        |                               |               | 144         | 144         | 54                | 54   | 36     | 4                  | 4            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 41     | *                                                                                 |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 43     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                                      |                                                                                                                                            | 2        |                               |               | 216         | 216         | 72                | 144  |        | 6                  | 6            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 45     | Б1.В.ДВ.1 Блок 1 дисциплин по выбору                                              |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 46     | 1 Информационные технологии в системах и задачах управления                       |                                                                                                                                            | 5        |                               |               | 108         | 108         | 36                | 72   |        | 3                  | 3            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 49     | 2 Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах      |                                                                                                                                            | 5        |                               |               | 108         | 108         | 36                | 72   |        | 3                  | 3            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 50     | *                                                                                 |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 52     | Б1.В.ДВ.2 Блок 2 дисциплин по выбору                                              |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 53     | 1 Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах |                                                                                                                                            | 6        |                               |               | 108         | 108         | 36                | 72   |        | 3                  | 3            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 56     | 2 Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления |                                                                                                                                            | 6        |                               |               | 108         | 108         | 36                | 72   |        | 3                  | 3            |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 57     | *                                                                                 |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 60     | ДВ*                                                                               |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 62     | Итого по Блок 2 и 3                                                               |                                                                                                                                            | 4        |                               |               | 7236        | 7236        |                   |      |        | 201                | 201          |        |                                     |        |       | 21                 |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 64     | Индекс                                                                            | Наименование                                                                                                                               |          |                               |               |             | Всего часов |                   |      |        |                    |              | ЗЕТ    |                                     | Неделя |       |                    | Часов      |       |                   | ЗЕТ   |     |                    | Неделя     |        |        | Часов |        |            | ЗЕТ        |       |        | Неделя |       |            | Часов      |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 65     |                                                                                   |                                                                                                                                            | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. раб. | СР          | ЗЕТ         | Экспл             | Факт | Неделя | Итого              | СР           | Ауд    | ЗЕТ                                 | Неделя | Итого | СР                 | Ауд        | ЗЕТ   | Неделя            | Итого | СР  | Ауд                | ЗЕТ        | Неделя | Итого  | СР    | Ауд    | ЗЕТ        | Неделя     | Итого | СР     | Ауд    | ЗЕТ   | Неделя     | Итого      | СР  | Ауд |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 66     | Б2                                                                                | Блок 2 «Практикум»                                                                                                                         |          | 4                             |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 67     | Б2.1                                                                              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |          | 78                            |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 68     | Б2.2                                                                              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                    |          | 9А                            |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 69     | *                                                                                 |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 72     | Индекс                                                                            | Наименование                                                                                                                               |          |                               |               |             | Всего часов |                   |      |        |                    |              | ЗЕТ    |                                     | Неделя |       |                    | Часов      |       |                   | ЗЕТ   |     |                    | Неделя     |        |        | Часов |        |            | ЗЕТ        |       |        | Неделя |       |            | Часов      |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 73     | Б3                                                                                | Блок 3 «Научные исследования»                                                                                                              |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 74     | Б3.1                                                                              | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |          | 1-9                           | А             |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 75     | *                                                                                 |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 78     | Индекс                                                                            | Наименование                                                                                                                               | Экс      | Зач                           | Зач. с О.     | Всего часов |             |                   |      |        |                    | ЗЕТ          |        | Неделя                              |        |       | Часов              |            |       | ЗЕТ               |       |     | Неделя             |            |        | Часов  |       |        | ЗЕТ        |            |       | Неделя |        |       | Часов      |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 79     | Б4                                                                                | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»                                                                                               |          |                               |               | По ЗЕТ      | По плану    | Контакт. раб.     | СР   | ЗЕТ    | Экспл              | Факт         | Неделя | Итого                               | СР     | Ауд   | ЗЕТ                | Неделя     | Итого | СР                | Ауд   | ЗЕТ | Неделя             | Итого      | СР     | Ауд    | ЗЕТ   | Неделя | Итого      | СР         | Ауд   | ЗЕТ    | Неделя | Итого | СР         | Ауд        |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 81     | Индекс                                                                            | Наименование                                                                                                                               | Экс      | Зач                           | Зач. с О.     | По ЗЕТ      | По плану    | Контакт. раб.     | СР   | ЗЕТ    | Экспл              | Факт         | Лек    | Лаб                                 | Пр     | СР    | Контр. аль         | ЗЕТ        | Лек   | Лаб               | Пр    | СР  | Контр. аль         | ЗЕТ        | Лек    | Лаб    | Пр    | СР     | Контр. аль | ЗЕТ        | Лек   | Лаб    | Пр     | СР    | Контр. аль | ЗЕТ        | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль |    |  |    |     |  |  |  |  |  |
| 83     |                                                                                   |                                                                                                                                            |          |                               |               |             |             |                   |      |        |                    |              |        |                                     |        |       |                    |            |       |                   |       |     |                    |            |        |        |       |        |            |            |       |        |        |       |            |            |     |     |    |    |            |    |  |    |     |  |  |  |  |  |

| №  | Курс 4           |        |       |    |     |                   |        |       |     |     | Курс 5           |           |       |     |     |                   |        |           |     |     | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Пр(Ауд) (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме                 | Закрепленная кафедра                                           |              | Компетенции           |                                                                |                                              |    |
|----|------------------|--------|-------|----|-----|-------------------|--------|-------|-----|-----|------------------|-----------|-------|-----|-----|-------------------|--------|-----------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
|    | Семестр 7 [ нед] |        |       |    |     | Семестр 8 [8 нед] |        |       |     |     | Семестр 9 [ нед] |           |       |     |     | Семестр А [9 нед] |        |           |     |     |             |             |             |                                   |                                                 | Код                                                            | Наименование |                       |                                                                |                                              |    |
|    | ЗЕТ              | Лек    | Лаб   | Пр | СР  | Контр аль         | ЗЕТ    | Лек   | Лаб | Пр  | СР               | Контр аль | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр                | СР     | Контр аль | ЗЕТ | Лек |             |             |             |                                   |                                                 |                                                                |              |                       | Лаб                                                            | Пр                                           | СР |
| 4  | 28               |        |       |    |     | 24                | 36     |       | 18  | 54  | 36               | 25        |       |     |     |                   |        | 24        |     |     |             |             | 108         | 24                                | -                                               | 56%                                                            |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 6  | 24               |        |       |    |     | 24                | 36     |       | 18  | 54  | 36               | 25        |       |     |     |                   |        | 24        |     |     |             |             | 108         | 24                                | -                                               | 57.1%                                                          |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 9  | 3                |        |       |    |     | 36                |        |       | 18  | 54  | 36               | 4         |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | -                                               | 57.1%                                                          |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 12 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 50                    | Философии и социологии                                         | УК-1, 2, 5, 6                                |    |
| 15 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 100%                                                           |              | 13                    | Иностранных языков                                             | УК-3, 4                                      |    |
| 20 | 3                |        |       |    |     | 36                |        |       | 18  | 54  | 36               | 4         |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             | -                                 | 50%                                             |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 22 |                  |        |       |    |     | 36                |        |       | 18  | 54  | 36               | 4         |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             | -                                 | 50%                                             |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 23 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 50                    | Философии и социологии                                         | ОПК-1, 2, 3, 7, 8; УК-1, 2, 3                |    |
| 26 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 100%                                                           |              | 13                    | Иностранных языков                                             | ОПК-5, 6, 7, 8; УК-3, 4                      |    |
| 29 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 63                    | Коммуникации и психологии                                      | ОПК-8; УК-3, 5, 6                            |    |
| 32 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 60                    | Уникальных зданий и сооружений                                 | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 5, 6    |    |
| 35 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 31                    | Программной инженерии                                          | ОПК-1, 3, 5; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1             |    |
| 38 |                  |        |       |    |     | 36                |        |       | 18  | 54  | 36               | 4         |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 33.3%                                                          |              | 31                    | Программной инженерии                                          | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1 |    |
| 43 | 3                |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | -                                               | 50%                                                            |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 46 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 31                    | Программной инженерии                                          | ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-1, 4; УК-1          |    |
| 49 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 31                    | Программной инженерии                                          | ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-1, 4; УК-1          |    |
| 53 | 3                |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 31                    | Программной инженерии                                          | ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-3, 4; УК-1          |    |
| 56 | 3                |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             |                                   | 36                                              | 50%                                                            |              | 31                    | Программной инженерии                                          | ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-3, 4; УК-1          |    |
| 62 | 21               |        |       |    |     | 24                |        |       |     |     |                  | 21        |       |     |     |                   |        | 24        |     |     |             |             |             | 15                                | -                                               |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 65 | ЗЕТ              | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ               | Неделя | Часов |     |     | ЗЕТ              | Неделя    | Часов |     |     | ЗЕТ               | Неделя | Часов     |     |     | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Компетенции                       |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 66 |                  | 4      | Итого | СР | Ауд | 6                 | 4      | Итого | СР  | Ауд | 6                | 4         | Итого | СР  | Ауд | 6                 | 4      | Итого     | СР  | Ауд | 6           |             |             |                                   |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 67 |                  | 4      | 216   |    |     | 6                 | 4      | 216   |     |     | 6                | 4         | 216   |     |     | 6                 | 4      | 216       |     |     | 6           | 36          | 1.50        | 31                                | Программной инженерии                           | ОПК-8; УК-1, 5, 6                                              |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 68 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     | 4                | 216       |       |     | 6   | 4                 | 216    |           |     | 6   | 36          | 1.50        | 31          | Программной инженерии             | ОПК-1, 2, 3, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5, 6 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 71 | ЗЕТ              | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ               | Неделя | Часов |     |     | ЗЕТ              | Неделя    | Часов |     |     | ЗЕТ               | Неделя | Часов     |     |     | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Компетенции                       |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 72 |                  | 12     | Итого | СР | Ауд | 18                | 10     | Итого | СР  | Ауд | 15               | 12        | Итого | СР  | Ауд | 18                | 6      | Итого     | СР  | Ауд | 9           |             |             |                                   |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 73 | 21               | 12     | 648   |    |     | 18                | 10     | 540   |     |     | 15               | 12        | 648   |     |     | 18                | 6      | 324       |     |     | 9           |             |             |                                   |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 74 | 21               | 12     | 648   |    |     | 18                | 10     | 540   |     |     | 15               | 12        | 648   |     |     | 18                | 6      | 324       |     |     | 9           | 36          | 1.50        | 31                                | Программной инженерии                           | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 78 | ЗЕТ              | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ               | Неделя | Часов |     |     | ЗЕТ              | Неделя    | Часов |     |     | ЗЕТ               | Неделя | Часов     |     |     | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Компетенции                       |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 79 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     | 6                 |        |           |     |     | 9           | -           |             |                                   |                                                 |                                                                |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 81 | ЗЕТ              | Лек    | Лаб   | Пр | СР  | Контр аль         | ЗЕТ    | Лек   | Лаб | Пр  | СР               | Контр аль | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр                | СР     | Контр аль | ЗЕТ | Лек | Лаб         | Пр          | СР          | Контр аль                         | ЗЕТ                                             | Часов в ЗЕТ                                                    | ЗЕТ в нед.   | Компетенции           |                                                                |                                              |    |
| 83 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             | 108                               | 3                                               | -                                                              |              |                       |                                                                |                                              |    |
| 84 |                  |        |       |    |     |                   |        |       |     |     |                  |           |       |     |     |                   |        |           |     |     |             |             |             | 108                               | 3                                               | 36                                                             | 31           | Программной инженерии | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |                                              |    |

| Индекс | Наименование | Формы контроля                                                                                                     |          |                            |     | Всего часов |             |                   |            |    |                    | ЗЕТ        |      | Распределение по курсам и семестрам |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----|-------------|-------------|-------------------|------------|----|--------------------|------------|------|-------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|------------|-------------------|-------|-----|--------------------|------------|------------|--------|-----|-----|-----|------------|------------|-----|-----|-----|----|------------|------------|-----|
|        |              |                                                                                                                    |          |                            |     | в том числе |             |                   |            |    |                    | Экспертное | Факт | Курс 1                              |        |       |                    |            |            | Курс 2            |       |     |                    |            |            | Курс 3 |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
|        |              | По ЗЕТ                                                                                                             | По плану | Конт. раб. (по учеб. зан.) | СР  | Контр. аль  | ЗЕТ         | Семестр 1 [7 нед] |            |    | Семестр 2 [11 нед] |            |      | Семестр 3 [2 нед]                   |        |       | Семестр 4 [12 нед] |            |            | Семестр 5 [2 нед] |       |     | Семестр 6 [12 нед] |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
|        |              |                                                                                                                    |          |                            |     |             |             | Лек               | Лаб        | Пр | СР                 | Контр. аль | ЗЕТ  | Лек                                 | Лаб    | Пр    | СР                 | Контр. аль | ЗЕТ        | Лек               | Лаб   | Пр  | СР                 | Контр. аль | ЗЕТ        | Лек    | Лаб | Пр  | СР  | Контр. аль | ЗЕТ        | Лек | Лаб | Пр  | СР | Контр. аль | ЗЕТ        |     |
| 87     | *            |                                                                                                                    |          |                            |     |             |             |                   |            |    |                    |            |      |                                     |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 89     | Индекс       | Наименование                                                                                                       |          |                            |     |             | Всего часов |                   |            |    |                    |            | ЗЕТ  |                                     |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 90     | Индекс       | Наименование                                                                                                       | Экс      | За                         | ЗоО | Реф         | По ЗЕТ      | По плану          | Конт. раб. | СР | Контр.             | ЗЕТ        | Эксп | Факт                                | Неделя | Часов |                    |            | ЗЕТ        | Неделя            | Часов |     |                    | ЗЕТ        | Неделя     | Часов  |     |     | ЗЕТ | Неделя     | Часов      |     |     | ЗЕТ |    |            |            |     |
| 91     | Б4Д          | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |          |                            |     |             | 216         | 216               |            |    |                    |            | 6    | 6                                   |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 92     | Б4Д.1        | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз      | А                          |     |             | 216         | 216               |            |    |                    |            | 6    | 6                                   |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 93     | *            |                                                                                                                    |          |                            |     |             |             |                   |            |    |                    |            |      |                                     |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 95     | Индекс       | Наименование                                                                                                       | Экс      | За                         | ЗоО | Реф         | По ЗЕТ      | По плану          | Конт. раб. | СР | Контр.             | ЗЕТ        | Эксп | Факт                                | Лек    | Лаб   | Пр                 | СР         | Контр. аль | ЗЕТ               | Лек   | Лаб | Пр                 | СР         | Контр. аль | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр  | СР         | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР         | Контр. аль | ЗЕТ |
| 96     | ФТД          | Факультативы                                                                                                       |          | 2                          |     |             | 144         | 144               | 72         | 72 |                    |            | 4    | 4                                   |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 97     | ФТД.1        | Информационные системы в экономике                                                                                 |          | 6                          |     |             | 72          | 72                | 36         | 36 |                    |            | 2    | 2                                   |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 98     | ФТД.2        | Информационные технологии в бизнес-процессах                                                                       |          | 6                          |     |             | 72          | 72                | 36         | 36 |                    |            | 2    | 2                                   |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 101    | ФТД.2        | Информационные технологии в бизнес-процессах                                                                       |          | 6                          |     |             | 72          | 72                | 36         | 36 |                    |            | 2    | 2                                   |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |
| 104    | *            |                                                                                                                    |          |                            |     |             |             |                   |            |    |                    |            |      |                                     |        |       |                    |            |            |                   |       |     |                    |            |            |        |     |     |     |            |            |     |     |     |    |            |            |     |



|   | Индекс      | Содержание                                                                                                                                                           |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОПК-1       | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности                                                        |
|   | Б1.В.ОД.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                          |
|   | Б1.В.ОД.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                      |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                      |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
|   | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                              |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                   |
| 2 | ОПК-2       | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий                                        |
|   | Б1.В.ОД.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                          |
|   | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                      |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                      |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
|   | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                              |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                   |
| 3 | ОПК-3       | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности |
|   | Б1.В.ОД.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                          |
|   | Б1.В.ОД.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                      |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                      |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
|   | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                              |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                   |
| 4 | ОПК-4       | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности                                                                |
|   | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                          |
|   | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                   |
| 5 | ОПК-5       | способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях                             |
|   | Б1.В.ОД.2   | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                    |
|   | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                          |
|   | Б1.В.ОД.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                           |

|    | Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                           |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                           |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                        |
| 6  | ОПК-6       | способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав                              |
|    | Б1.В.ОД.2   | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                               |
|    | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                                 |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                                |
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                           |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                           |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                        |
| 7  | ОПК-7       | владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности |
|    | Б1.В.ОД.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ОД.2   | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ОД.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                               |
|    | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                                 |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                                |
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                           |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                           |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                        |
| 8  | ОПК-8       | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ОД.2   | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                         |
|    | Б1.В.ОД.3   | Психология и педагогика                                                                                                                                                   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |
|    | Б2.1        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                             |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                        |
| 9  | ПК-1        | способностью владеть методологией управления сложными организационно-техническими и социально-экономическими системами на основе информационных технологий                |
|    | Б1.В.ОД.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                                   |
|    | Б1.В.ОД.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                                 |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                                |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |
|    | ФТД.2       | Информационные технологии в бизнес-процессах                                                                                                                              |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                        |
| 10 | ПК-2        | способностью владеть методологией решения задач мезентериальной оптимизации при описании экономических объектов совокупностью качественных и количественных показателей   |
|    | Б1.В.ОД.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                                   |



|    | Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.Од.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                                                                 |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    | ФТД.1       | Информационные системы в экономике                                                                                                                                                                                    |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                                                               |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| 11 | ПК-3        | способностью владеть математическим аппаратом прогнозирования в системах управления социально-экономическим объектами                                                                                                 |
|    | Б1.В.Од.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.В.Од.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.В.Дв.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.Дв.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                                                                       |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                                                               |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| 12 | ПК-4        | способностью применять методы интеллектуального анализа данных, нейросетевого моделирования при решении задач ППР в социально-экономических системах                                                                  |
|    | Б1.В.Од.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.В.Од.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.В.Дв.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.Дв.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.Дв.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.Дв.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                                                                       |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                                                               |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| 13 | УК-1        | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
|    | Б1.Б.1      | История и философия науки                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.Од.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.Од.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                                                                           |
|    | Б1.В.Од.5   | Теория принятия решений                                                                                                                                                                                               |
|    | Б1.В.Од.6   | Управление в организационных системах                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.В.Дв.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.Дв.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах                                                                                                                                            |
|    | Б1.В.Дв.2.1 | Программное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.Дв.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления                                                                                                                                       |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    | Б2.1        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                                                                         |
|    | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                                                                               |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| 14 | УК-2        | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
|    | Б1.Б.1      | История и философия науки                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.В.Од.1   | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.Од.4   | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                                                                                           |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |

|    | Индекс    | Содержание                                                                                                                                  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | УК-3      | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
|    | Б1.Б.2    | Иностранный язык                                                                                                                            |
|    | Б1.В.Од.1 | Методология науки и образовательной деятельности                                                                                            |
|    | Б1.В.Од.2 | Профессиональный иностранный язык                                                                                                           |
|    | Б1.В.Од.3 | Психология и педагогика                                                                                                                     |
|    | Б1.В.Од.4 | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                 |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                        |
|    | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                     |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                          |
| 16 | УК-4      | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                       |
|    | Б1.Б.2    | Иностранный язык                                                                                                                            |
|    | Б1.В.Од.2 | Профессиональный иностранный язык                                                                                                           |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                        |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                          |
| 17 | УК-5      | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности                                                                     |
|    | Б1.Б.1    | История и философия науки                                                                                                                   |
|    | Б1.В.Од.3 | Психология и педагогика                                                                                                                     |
|    | Б1.В.Од.4 | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                 |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                        |
|    | Б2.1      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                               |
|    | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                     |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                          |
| 18 | УК-6      | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                                              |
|    | Б1.Б.1    | История и философия науки                                                                                                                   |
|    | Б1.В.Од.3 | Психология и педагогика                                                                                                                     |
|    | Б1.В.Од.4 | Методология научных исследований при подготовке диссертации                                                                                 |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                        |
|    | Б2.1      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                               |
|    | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                     |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                          |
| *  |           |                                                                                                                                             |



| №                                                                                                                                          | Индекс    | Наименование                                     | Семестр 1 |       |                       |    |            |            |        |        |          |       | Семестр 2             |    |            |    |     |        |          |       |                       |       | Итого за курс |     |     |        |    |      |         |    |   |          | Кэф. | Семестры |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------|----|------------|------------|--------|--------|----------|-------|-----------------------|----|------------|----|-----|--------|----------|-------|-----------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|----|------|---------|----|---|----------|------|----------|
|                                                                                                                                            |           |                                                  | Контроль  | Часов |                       |    |            |            | СЕТ    | Неделя | Контроль | Часов |                       |    |            |    | СЕТ | Неделя | Контроль | Часов |                       |       |               |     | СЕТ | Неделя |    |      |         |    |   |          |      |          |
|                                                                                                                                            |           |                                                  |           | Всего | Контакт (по уч. зан.) |    |            |            |        |        |          | Всего | Контакт (по уч. зан.) |    |            |    |     |        |          | Всего | Контакт (по уч. зан.) |       |               |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |
|                                                                                                                                            |           | Всего                                            | Лек       | Лаб   | Пр                    | СР | Контр. оле |            |        | Всего  | Лек      | Лаб   | Пр                    | СР | Контр. оле |    |     | Всего  | Лек      | Лаб   | Пр                    | СР    | Контр. оле    |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |
| ИТОГО                                                                                                                                      |           | 900                                              |           |       |                       |    |            | 25         | 21     |        |          | 964   |                       |    |            |    |     | 24     | 21       |       |                       | 1764  |               |     |     |        |    | 49   | 42      |    |   |          |      |          |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                                                                                           |           | 900                                              |           |       |                       |    |            | 25         | 21     |        |          | 964   |                       |    |            |    |     | 24     | 21       |       |                       | 1764  |               |     |     |        |    | 49   | 42      |    |   |          |      |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)                                                                                                                |           | 20.6                                             |           |       |                       |    |            |            |        |        |          | 33.3  |                       |    |            |    |     |        |          |       |                       | 27    |               |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)                                                                           |           | 54                                               |           |       |                       |    |            |            |        |        |          | 126   |                       |    |            |    |     |        |          |       |                       | 90    |               |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                 |           | Δ 234                                            |           |       |                       |    |            |            | ТО: 7  |        |          | Δ 270 |                       |    |            |    |     | Δ 36   | ТО: 11   |       |                       | Δ 504 |               |     |     |        |    | Δ 36 | ТО: 18  |    |   |          |      |          |
|                                                                                                                                            |           | 378                                              |           |       |                       |    |            |            | ТО*: 7 |        |          | 702   |                       |    |            |    |     | 108    | ТО*: 11  |       |                       | 1080  |               |     |     |        |    | 108  | ТО*: 18 |    |   |          |      |          |
|                                                                                                                                            |           | 144                                              | 54        | 18    |                       | 36 | 90         | 4          |        |        | 432      | 126   | 36                    | 90 | 324        | 72 | 12  |        |          | 576   | 180                   | 54    | 126           | 324 | 72  | 16     |    |      |         |    |   |          |      |          |
| 1                                                                                                                                          | Б1.Б.1    | История и философия науки                        |           |       |                       |    |            |            |        | Экз    | 144      | 36    | 18                    |    | 18         | 72 | 36  | 4      |          | Экз   | 144                   | 36    | 18            |     | 18  | 72     | 36 | 4    |         | 50 | 2 |          |      |          |
| 2                                                                                                                                          | Б1.Б.2    | Иностранный язык                                 |           |       |                       |    |            |            |        | Экз    | 180      | 54    |                       |    | 54         | 90 | 36  | 5      |          | Экз   | 180                   | 54    |               |     | 54  | 90     | 36 | 5    |         | 13 | 2 |          |      |          |
| 3                                                                                                                                          | Б1.В.ОД.1 | Методология науки и образовательной деятельности | Экз       | 72    | 36                    | 18 |            | 18         | 36     | 2      |          |       |                       |    |            |    |     |        |          | Экз   | 72                    | 36    | 18            |     | 18  | 36     |    | 2    |         | 50 | 1 |          |      |          |
| 4                                                                                                                                          | Б1.В.ОД.2 | Профессиональный иностранный язык                | Экз       | 72    | 18                    |    |            | 18         | 54     | 2      |          |       |                       |    |            |    |     |        |          | Экз   | 72                    | 18    |               |     | 18  | 54     |    | 2    |         | 13 | 1 |          |      |          |
| 5                                                                                                                                          | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика                          |           |       |                       |    |            |            |        | Экз    | 108      | 36    | 18                    |    | 18         | 72 |     | 3      |          | Экз   | 108                   | 36    | 18            |     | 18  | 72     |    | 3    |         | 63 | 2 |          |      |          |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                                                                                                |           |                                                  | Экз(2)    |       |                       |    |            | Экз(2) Экз |        |        |          |       | Экз(2) Экз(3)         |    |            |    |     |        |          |       |                       |       |               |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |
| БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»                                                                                                              |           | (План)                                           | 756       |       |                       |    |            |            | 21     | 14     |          |       | 432                   |    |            |    |     |        | 12       | 8     |                       |       | 1188          |     |     |        |    |      | 33      | 22 |   |          |      |          |
| научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |           | Экз                                              | 756       |       |                       |    |            |            | 21     | 14     |          |       | 432                   |    |            |    |     |        | 12       | 8     |                       |       | 1188          |     |     |        |    |      | 33      | 22 |   | 23456789 |      |          |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»                                                                                               |           |                                                  |           |       |                       |    |            |            |        |        |          |       |                       |    |            |    |     |        |          |       |                       |       |               |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |
| КАНИКУЛЫ                                                                                                                                   |           |                                                  |           |       |                       |    |            | 2          |        |        |          |       |                       | 8  |            |    |     |        |          | 10    |                       |       |               |     |     |        |    |      |         |    |   |          |      |          |



| №                                                                                                                                          | Индекс      | Наименование                                                                    | Семестр 5 |            |                       |     |     |    |    |            |        |                       | Семестр 6 |                       |    |            |       |     |     |        |          |                         | Итого за курс         |              |     |    |     |            |        |  |    |                         | Кэф.     | Семестры |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------|-----|-----|----|----|------------|--------|-----------------------|-----------|-----------------------|----|------------|-------|-----|-----|--------|----------|-------------------------|-----------------------|--------------|-----|----|-----|------------|--------|--|----|-------------------------|----------|----------|
|                                                                                                                                            |             |                                                                                 | Контроль  | Часов      |                       |     |     |    |    | СЕТ        | Неделя | Контроль              | Часов     |                       |    |            |       |     | СЕТ | Неделя | Контроль | Часов                   |                       |              |     |    |     | СЕТ        | Неделя |  |    |                         |          |          |
|                                                                                                                                            |             |                                                                                 |           | Всего      | Контакт (по уч. зан.) |     |     |    |    |            |        |                       | Всего     | Контакт (по уч. зан.) |    |            |       |     |     |        |          | Всего                   | Контакт (по уч. зан.) |              |     |    |     |            |        |  |    |                         |          |          |
| Лек                                                                                                                                        | Лаб         | Пр                                                                              | СР        | Контр. оле | Всего                 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. оле | Всего  | Лек                   | Лаб       | Пр                    | СР | Контр. оле | Всего | Лек | Лаб | Пр     | СР       | Контр. оле              | Всего                 | Лек          | Лаб | Пр | СР  | Контр. оле |        |  |    |                         |          |          |
| ИТОГО                                                                                                                                      |             |                                                                                 |           | 864        |                       |     |     |    |    |            | 24     | 16                    |           | 1008                  |    |            |       |     |     |        | 28       | 26                      |                       | 1872         |     |    |     |            |        |  | 52 | 42                      |          |          |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                                                                                           |             |                                                                                 |           | 864        |                       |     |     |    |    |            | 24     |                       |           | 864                   |    |            |       |     |     |        | 24       |                         |                       | 1728         |     |    |     |            |        |  | 48 |                         |          |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)                                                                                                                |             |                                                                                 |           | 54         |                       |     |     |    |    |            |        |                       |           | 21                    |    |            |       |     |     |        |          |                         |                       | 37.5         |     |    |     |            |        |  |    |                         |          |          |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)                                                                           |             |                                                                                 |           | 36         |                       |     |     |    |    |            |        |                       |           | 36                    |    |            |       |     |     |        |          |                         |                       | 36           |     |    |     |            |        |  |    |                         |          |          |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                 |             |                                                                                 |           | 108        |                       |     |     |    |    |            |        | ТО: 2<br>ТО*: 2<br>Э: |           | Δ 396<br>648          |    |            |       |     |     |        |          | ТО: 12<br>ТО*: 12<br>Э: |                       | Δ 396<br>756 |     |    |     |            |        |  |    | ТО: 14<br>ТО*: 14<br>Э: |          |          |
|                                                                                                                                            |             |                                                                                 |           | 108        | 36                    | 18  |     | 18 | 72 |            | 3      |                       | 252       | 108                   | 54 |            | 54    | 144 |     | 7      |          | 360                     | 144                   | 72           |     | 72 | 216 |            | 10     |  |    |                         |          |          |
| 1                                                                                                                                          | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационные технологии в системах и задачах управления                       | Э*        | 108        | 36                    | 18  |     | 18 | 72 |            | 3      |                       |           |                       |    |            |       |     |     |        | Э*       | 108                     | 36                    | 18           |     | 18 | 72  |            | 3      |  | 31 | 5                       |          |          |
| 2                                                                                                                                          | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные технологии в управлении в социальных и экономических системах      | Э*        | 108        | 36                    | 18  |     | 18 | 72 |            | 3      |                       |           |                       |    |            |       |     |     |        | Э*       | 108                     | 36                    | 18           |     | 18 | 72  |            | 3      |  | 31 | 5                       |          |          |
| 3                                                                                                                                          | Б1.В.ДВ.2.1 | Програмное обеспечение систем управления в социальных и экономических системах  |           |            |                       |     |     |    |    |            |        | Э*                    | 108       | 36                    | 18 |            | 18    | 72  |     | 3      | Э*       | 108                     | 36                    | 18           |     | 18 | 72  |            | 3      |  | 31 | 6                       |          |          |
| 4                                                                                                                                          | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы проектирования программного обеспечения информационных систем управления |           |            |                       |     |     |    |    |            |        | Э*                    | 108       | 36                    | 18 |            | 18    | 72  |     | 3      | Э*       | 108                     | 36                    | 18           |     | 18 | 72  |            | 3      |  | 31 | 6                       |          |          |
| 5                                                                                                                                          | ФТД.1       | Информационные системы в экономике                                              |           |            |                       |     |     |    |    |            |        | Э*                    | 72        | 36                    | 18 |            | 18    | 36  |     | 2      | Э*       | 72                      | 36                    | 18           |     | 18 | 36  |            | 2      |  | 31 | 6                       |          |          |
| 6                                                                                                                                          | ФТД.2       | Информационные технологии в бизнес-процессах                                    |           |            |                       |     |     |    |    |            |        | Э*                    | 72        | 36                    | 18 |            | 18    | 36  |     | 2      | Э*       | 72                      | 36                    | 18           |     | 18 | 36  |            | 2      |  | 31 | 6                       |          |          |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                                                                                                |             |                                                                                 |           | Э*         |                       |     |     |    |    |            |        |                       | Э*        |                       |    |            |       |     |     |        |          | Э*(2)                   |                       |              |     |    |     |            |        |  |    |                         |          |          |
| БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)                                                                                                       |             |                                                                                 |           | 756        |                       |     |     |    |    |            | 21     | 14                    |           | 756                   |    |            |       |     |     |        | 21       | 14                      |                       | 1512         |     |    |     |            |        |  | 42 | 28                      |          |          |
| научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |             |                                                                                 | Э*        | 756        |                       |     |     |    |    |            | 21     | 14                    | Э*        | 756                   |    |            |       |     |     |        | 21       | 14                      | Э*(2)                 | 1512         |     |    |     |            |        |  | 42 | 28                      | 23456789 |          |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»                                                                                               |             |                                                                                 |           |            |                       |     |     |    |    |            |        |                       |           |                       |    |            |       |     |     |        |          |                         |                       |              |     |    |     |            |        |  |    |                         |          |          |
| КАНИКУЛЫ                                                                                                                                   |             |                                                                                 |           |            |                       |     |     |    |    |            | 2      |                       |           |                       |    |            |       |     |     |        | 8        |                         |                       |              |     |    |     |            |        |  | 10 |                         |          |          |



| №                                                                                                                                          | Индекс | Наименование | Семестр 9                       |       |                        |    |    |            |  |     |        |          | Семестр А |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        | Итого за курс          |       |                         |            |  |     |        |    |    |    | КвФ.   | Семестры |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|-------|------------------------|----|----|------------|--|-----|--------|----------|-----------|----------------------------------------|-----|----|------------|--|-----|--------|----------|--------|------------------------|-------|-------------------------|------------|--|-----|--------|----|----|----|--------|----------|--|----------|-----|--|--|--|--|--|---|-----|---|---|----|---|
|                                                                                                                                            |        |              | Контроль                        | Часов |                        |    |    |            |  | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов     |                                        |     |    |            |  | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов  |                        |       |                         |            |  | ЗЕТ | Неделя |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
|                                                                                                                                            |        |              |                                 | Всего | Контакт. (по уч. зан.) |    |    |            |  |     |        |          | Всего     | Контакт. (по уч. зан.)                 |     |    |            |  |     |        |          | Всего  | Контакт. (по уч. зан.) |       |                         |            |  |     |        |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
|                                                                                                                                            |        |              |                                 | Лек   | Лаб                    | Пр | СР | Контр. оле |  |     |        |          | Лек       | Лаб                                    | Пр  | СР | Контр. оле |  |     |        |          | Лек    | Лаб                    | Пр    | СР                      | Контр. оле |  |     |        |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| ИТОГО                                                                                                                                      |        |              |                                 | 864   |                        |    |    |            |  |     | 24     | 16       |           | 864                                    |     |    |            |  |     |        | 24       | 25     |                        | 1728  |                         |            |  |     |        |    | 48 | 41 |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                                                                                           |        |              |                                 | 864   |                        |    |    |            |  |     | 24     |          |           | 864                                    |     |    |            |  |     |        | 24       |        |                        |       | 1728                    |            |  |     |        |    |    | 48 |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)                                                                                                                |        |              | ООП, факультативы (в период ТО) |       |                        |    |    |            |  |     |        |          |           | ООП, факультативы (в период зач. сем.) |     |    |            |  |     |        |          |        |                        |       | в период гос. экзаменов |            |  |     |        |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)                                                                           |        |              |                                 |       |                        |    |    |            |  |     |        |          |           | 54                                     |     |    |            |  |     |        |          |        |                        |       |                         |            |  |     |        |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                 |        |              | (Д)                             |       |                        |    |    |            |  |     | ТО:    |          | ± 486     |                                        |     |    |            |  |     |        |          | ТО: 9  |                        | ± 486 |                         |            |  |     |        |    |    |    | ТО: 9  |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
|                                                                                                                                            |        |              | (Предельное)                    |       |                        |    |    |            |  |     | Э:     |          | 486       |                                        |     |    |            |  |     |        |          | ТО*: 9 |                        | 486   |                         |            |  |     |        |    |    |    | ТО*: 9 |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
|                                                                                                                                            |        |              | (План)                          |       |                        |    |    |            |  |     |        |          |           |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        |                        |       |                         |            |  |     |        |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                                                                                                |        |              | Зач                             |       |                        |    |    |            |  |     |        |          | Экз Зач   |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        | Экз Зач(2)             |       |                         |            |  |     |        |    |    |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)                                                                                                                   |        |              | 216                             |       |                        |    |    |            |  | 6   | 4      |          | 216       |                                        |     |    |            |  |     | 6      | 4        |        | 432                    |       |                         |            |  |     |        | 12 | 8  |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                    |        |              | Зач                             | 216   |                        |    |    |            |  |     | 6      | 4        |           | Зач                                    | 216 |    |            |  |     |        |          | 6      | 4                      |       | Экз(2)                  | 432        |  |     |        |    |    |    | 12     | 8        |  | 9А       |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)                                                                                                       |        |              | 648                             |       |                        |    |    |            |  | 18  | 12     |          | 324       |                                        |     |    |            |  |     | 9      | 6        |        | 972                    |       |                         |            |  |     |        | 27 | 18 |    |        |          |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |        |              | Эк                              | 648   |                        |    |    |            |  |     | 18     | 12       |           | Эк                                     | 324 |    |            |  |     |        |          | 9      | 6                      |       | Эк Зач                  | 972        |  |     |        |    |    |    | 27     | 18       |  | 23456789 |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»                                                                                               |        |              |                                 |       |                        |    |    |            |  |     |        |          | 324       |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        | 324                    |       |                         |            |  |     |        |    |    |    | 9      | 6        |  |          |     |  |  |  |  |  |   |     |   |   |    |   |
| Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                |        |              |                                 |       |                        |    |    |            |  |     |        |          | Эк        |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        | Эк                     |       |                         |            |  |     |        |    |    |    | 108    | 3        |  | Эк       | 108 |  |  |  |  |  |   | 108 | 3 |   | 31 | А |
| ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)                                                                                                    |        |              |                                 |       |                        |    |    |            |  |     |        |          | 216       |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        | 216                    |       |                         |            |  |     |        |    |    |    | 6      | 4        |  | 216      |     |  |  |  |  |  | 6 | 4   |   |   |    |   |
| Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |        |              |                                 |       |                        |    |    |            |  |     |        |          | Эк        |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        | Эк                     |       |                         |            |  |     |        |    |    |    | 216    | 4        |  | 216      |     |  |  |  |  |  | 6 | 4   |   | А |    |   |
| КАНИКУЛЫ                                                                                                                                   |        |              |                                 |       |                        |    |    |            |  |     |        |          |           |                                        |     |    |            |  |     |        |          |        |                        |       |                         |            |  |     |        |    |    |    | 2      |          |  |          | 9   |  |  |  |  |  |   | 11  |   |   |    |   |









| Вид работы                              | Каф.        | Асп. | Часов на аспиранта | Трудоемкость |
|-----------------------------------------|-------------|------|--------------------|--------------|
| <b>Консультации по</b>                  |             |      |                    |              |
|                                         | Комиссия №1 |      |                    |              |
|                                         | Каф.        | Асп. | Часов на асп.      | Трудоемкость |
|                                         |             |      |                    |              |
| <b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>           |             |      | 1.00               |              |
| <b>Члены ГЭК (ВКР)</b>                  |             |      |                    |              |
| 1                                       |             |      | 0.50               |              |
| 2                                       |             |      | 0.50               |              |
| 3                                       |             |      | 0.50               |              |
| 4                                       |             |      | 0.50               |              |
| 5                                       |             |      | 0.50               |              |
| 6                                       |             |      | 0.50               |              |
| 7                                       |             |      | 0.50               |              |
| 8                                       |             |      | 0.50               |              |
| <b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>              |             |      |                    |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b> |             |      |                    |              |

|                                   |   | Комиссия №1 |      |                          |                  |
|-----------------------------------|---|-------------|------|--------------------------|------------------|
|                                   |   | Каф.        | Асп. | Часов на<br>асп. /на гр. | Трудоем<br>кость |
| <b>Председатель ГЭК</b>           |   |             |      | 1.00                     |                  |
| <b>Лекции (час. на гр.)</b>       |   |             | -    |                          |                  |
| <b>Члены ГЭК</b>                  |   |             |      |                          |                  |
|                                   | 1 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 2 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 3 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 4 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 5 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 6 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 7 |             |      | 0.50                     |                  |
|                                   | 8 |             |      | 0.50                     |                  |
| <b>Дежурство</b>                  |   |             |      |                          |                  |
|                                   | 1 |             |      |                          |                  |
|                                   | 2 |             |      |                          |                  |
| <b>Секретарь ГЭК</b>              |   |             |      |                          |                  |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |   |             |      |                          |                  |

| Код | Наименование кафедры                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)                |
| 2   | Административного и трудового права                                                                 |
| 3   | Архитектуры, градостроительства и графики                                                           |
| 4   | Биомедицинской инженерии                                                                            |
| 5   | Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)                             |
| 6   | Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения )                                |
| 7   | Высшей математики                                                                                   |
| 8   | Вычислительной техники                                                                              |
| 9   | Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..   |
| 10  | Городского дорожного строительства и строительной механики                                          |
| 11  | Гражданского права                                                                                  |
| 12  | Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,.. |
| 13  | Иностранных языков                                                                                  |
| 14  | Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)                                     |
| 15  | Информационных систем и технологий                                                                  |
| 16  | Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)                             |
| 17  | Истории и социально-культурного сервиса                                                             |
| 18  | Информационной безопасности                                                                         |
| 19  | Конституционного права                                                                              |
| 20  | Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и.. |
| 21  | Физического воспитания                                                                              |
| 22  | Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)       |
| 23  | Машиностроительных технологий и оборудования                                                        |
| 24  | Экономической безопасности и налогообложения                                                        |
| 25  | Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)         |
| 26  | Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)                    |
| 27  | Общетеоретических дисциплин                                                                         |
| 28  | Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)              |
| 29  | Охраны труда и окружающей среды                                                                     |
| 30  | Педагогики и психологии (63 - Коммуникологии и психологии)                                          |
| 31  | Программной инженерии                                                                               |
| 32  | Промышленного и гражданского строительства                                                          |
| 33  | Региональной экономики и менеджмента                                                                |
| 34  | Таможенного дела и мировой экономики                                                                |
| 35  | Космического приборостроения и систем связи                                                         |
| 36  | Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)                             |
| 37  | Механики, мехатроники и робототехники                                                               |
| 38  | Теоретической и прикладной лингвистики                                                              |
| 39  | Теории и истории государства и права                                                                |
| 40  | Теплогазоводоснабжения                                                                              |
| 41  | Товароведения, технологии и экспертизы товаров                                                      |
| 42  | Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)              |
| 43  | Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства              |
| 44  | Уголовного права                                                                                    |
| 45  | Уголовного процесса и криминалистики                                                                |
| 46  | Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)                                        |
| 47  | Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..    |
| 48  | Физики (61 -Общей и прикладной физика)                                                              |
| 49  | Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)        |
| 50  | Философии и социологии                                                                              |
| 51  | Финансов и кредита                                                                                  |
| 52  | Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)                                       |
| 53  | Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела                                                 |
| 54  | Электроснабжения                                                                                    |
| 55  | Вокального искусства                                                                                |
| 56  | Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..  |
| 57  | Международных отношений и государственного управления                                               |
| 58  | Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)                      |
| 59  | Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)                                |
| 60  | Уникальных зданий и сооружений                                                                      |
| 61  | Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики )                          |
| 62  | Фундаментальной химии и химической технологии                                                       |
| 63  | Коммуникологии и психологии                                                                         |



|  |
|--|
|  |
|--|