

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 02.09.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

31.06.01

Направление 31.06.01 Клиническая медицина

Направленность (профиль) подготовки - 14.01.17 Хирургия



Созицов А.С.  
2016 г.

Кафедра: Хирургических болезней №1

Отдел аспирантуры и докторантуры

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: очная                                              |
| Срок обучения: 3г                                                  |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Год начала подготовки    | 2016       |
| Образовательный стандарт | 1200       |
|                          | 03.09.2014 |

## Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## СОГЛАСОВАНО

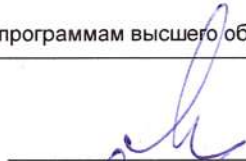
Проректор по образовательной деятельности

Проректор по образовательным программам ординатуры и аспирантуры

Начальник учебно-методического управления

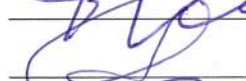
Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

 / Мухарьмова Л.М./

 / Малова А.А./

 / Бодров А.В./

 / Красильников Д.М./

 / Басырова Р.З./

## 1. Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |      |       |       | Март  |     |      |       | Апрель |      |      |       | Май   |      |     |       | Июнь  |       |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| Числа | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-3    | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2    | 3     | 4     | 5    | 6       | 7     | 8     | 9    | 10     | 11    | 12    | 13    | 14      | 15   | 16    | 17    | 18     | 19   | 20    | 21    | 22      | 23   | 24    | 25    | 26    | 27  | 28   | 29    | 30     | 31   | 32   | 33    | 34    | 35   | 36  | 37    | 38    | 39    | 40 | 41 | 42   | 43 | 44 | 45 | 46     | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |   |   |   |
| I     | =        | =    | =     | =     | =    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | К       | К    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н |   |   |   |   |
| II    | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | К       | К    | П     | П     | П     | П   | П    | П     | П      | П    | П    | П     | П     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н | Н |   |   |   |
| III   | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Э    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | К       | К    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н  | Н | Н | Н | Н |   |
| IV    | Г        | Г    | Д     | Д     | Д    | Д       | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =     | =       | =    | =     | =     | =      | =    | =     | =     | =       | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =      | =    | =    | =     | =     | =    | =   | =     | =     | =     | =  | =  | =    | =  | =  | =  | =      | =  | =  | =  | =  | =  | =  | = | = | = | = | = |

## 2. Сводные данные

|                      |                                                                                                                    | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |       | Итого |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|                      |                                                                                                                    | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего |       |
|                      | Образовательная подготовка                                                                                         | 3      | 12/6   | 42/6   | 6      | 14/6   | 74/6   | 5      | 6      | 11    | 23    |
| П                    | Практика                                                                                                           |        |        |        |        | 10     | 10     |        |        |       | 10    |
| Н                    | Научные исследования (рассред.)                                                                                    | 14     | 16 4/6 | 30 4/6 | 16     | 7 2/6  | 23 2/6 | 16     | 14     | 30    | 84    |
| Э                    | Экзамены                                                                                                           |        | 2      | 2      |        | 1      | 1      | 1      |        | 1     | 4     |
| Г                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2     | 2     |
| Д                    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4     | 4     |
| К                    | Каникулы                                                                                                           | 2      | 8      | 10     | 2      | 8      | 10     | 2      | 8      | 10    | 30    |
| Итого                |                                                                                                                    | 19     | 28     | 47     | 24     | 28     | 52     | 24     | 34     | 58    | 157   |
| Аспирантов           |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |
| Сдающих канд. экз.   |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |
| Соискателей с руков. |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |
| Изучающих ФД         |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |
| Групп                |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |

| Индекс | Наименование                                                                                                          | Формы контроля |        |                  |          | Всего часов |          |                               |      |           | ЗЕТ        |      | Курс 1             |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     | Распределение по   |     |    |     |           |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|------|-----------|------------|------|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------------------|-----|----|----|-----------|-----|--------------------|-----|----|-----|-----------|-----|
|        |                                                                                                                       | Экзам-ны       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ      | По плану | в том числе                   |      |           | Экспертное | Факт | Семестр 1 [17 нед] |     |     |     |           |     | Семестр 2 [18 нед] |     |    |    |           |     | Семестр 3 [22 нед] |     |    |     |           |     |
|        |                                                                                                                       |                |        |                  |          |             |          | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР   | Контр-оль |            |      | Лек                | Лаб | Пр  | СР  | Контр-оль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр | СР | Контр-оль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр | СР  | Контр-оль | ЗЕТ |
|        |                                                                                                                       |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 4      | Итого                                                                                                                 | 5              | 8      | 4                | 1        | 6516        | 6516     | 474                           | 5142 | 144       | 181        | 181  | 40                 |     | 130 | 136 | 18        | 30  | 18                 |     | 54 | 54 | 54        | 30  | 26                 |     | 66 | 124 |           | 30  |
| 6      | Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)                                                                     | 5              | 7      | 4                | 1        | 6480        | 6480     | 456                           | 5124 | 144       | 180        | 180  | 40                 |     | 130 | 136 | 18        | 30  | 18                 |     | 54 | 54 | 54        | 30  | 26                 |     | 66 | 124 |           | 30  |
| 8      | B=30% B=70% ДВ(от B)=19%                                                                                              |                |        |                  |          |             |          | 42%                           | 44%  | 13%       |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 9      | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                                                       | 4              | 7      | 2                | 1        | 1080        | 1080     | 456                           | 480  | 144       | 30         | 30   | 40                 |     | 130 | 136 | 18        | 9   | 18                 |     | 54 | 54 | 54        | 5   | 26                 |     | 66 | 124 |           | 6   |
| 11     | Б1.Б Базовая часть                                                                                                    | 2              |        | 1                | 1        | 324         | 324      | 144                           | 108  | 72        | 9          | 9    | 18                 |     | 54  | 54  | 18        | 4   | 18                 |     | 54 | 54 | 54        | 5   |                    |     |    |     |           |     |
| 12     | Б1.Б.1 История и философия науки                                                                                      | 2              |        |                  | 1        | 144         | 144      | 72                            | 36   | 36        | 4          | 4    | 18                 |     | 18  | 18  | 18        | 2   | 18                 |     | 18 | 18 | 18        | 2   |                    |     |    |     |           |     |
| 15     | Б1.Б.2 Иностранный язык                                                                                               | 2              |        | 1                |          | 180         | 180      | 72                            | 72   | 36        | 5          | 5    |                    |     | 36  | 36  |           | 2   |                    |     | 36 | 36 | 36        | 3   |                    |     |    |     |           |     |
| 18     | *                                                                                                                     |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 20     | Б1.Б Вариативная часть                                                                                                | 2              | 7      | 1                |          | 756         | 756      | 312                           | 372  | 72        | 21         | 21   | 22                 |     | 76  | 82  |           | 5   |                    |     |    |    |           |     | 26                 |     | 66 | 124 |           | 6   |
| 22     | Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины                                                                                       | 1              | 7      | 1                |          | 612         | 612      | 276                           | 300  | 36        | 17         | 17   | 22                 |     | 76  | 82  |           | 5   |                    |     |    |    |           |     | 26                 |     | 48 | 70  |           | 4   |
| 23     | Б1.Б.ОД.1 Психология человека                                                                                         |                | 1      |                  |          | 36          | 36       | 14                            | 22   |           | 1          | 1    | 4                  |     | 10  | 22  |           | 1   |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 26     | Б1.Б.ОД.2 Психология и педагогика высшей школы                                                                        |                | 1      |                  |          | 72          | 72       | 36                            | 36   |           | 2          | 2    | 10                 |     | 26  | 36  |           | 2   |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 29     | Б1.Б.ОД.3 Тренинг профессионально ориентированных риториков дискуссии и общения                                       |                | 1      |                  |          | 36          | 36       | 24                            | 12   |           | 1          | 1    | 4                  |     | 20  | 12  |           | 1   |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 32     | Б1.Б.ОД.4 Технологии профессионально ориентированного обучения                                                        |                | 1      |                  |          | 36          | 36       | 24                            | 12   |           | 1          | 1    | 4                  |     | 20  | 12  |           | 1   |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 35     | Б1.Б.ОД.5 Планирование и статистический анализ результатов НИР                                                        |                | 3      |                  |          | 72          | 72       | 36                            | 36   |           | 2          | 2    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           | 16  |                    | 20  | 36 |     | 2         |     |
| 38     | Б1.Б.ОД.6 Информационные технологии в науке и образовании                                                             |                | 3      |                  |          | 36          | 36       | 20                            | 16   |           | 1          | 1    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    | 20  | 16 |     | 1         |     |
| 41     | Б1.Б.ОД.7 Нормативные правовые основы высшего образования                                                             |                |        | 3                |          | 36          | 36       | 18                            | 18   |           | 1          | 1    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           | 10  |                    | 8   | 18 |     | 1         |     |
| 44     | Б1.Б.ОД.8 Доказательная медицина                                                                                      |                | 4      |                  |          | 72          | 72       | 32                            | 40   |           | 2          | 2    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 47     | Б1.Б.ОД.9 Хирургия                                                                                                    | 5              |        |                  |          | 216         | 216      | 72                            | 108  | 36        | 6          | 6    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 50     | *                                                                                                                     |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 52     | Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору                                                                                          | 1              |        |                  |          | 144         | 144      | 36                            | 72   | 36        | 4          | 4    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    | 18  | 54 |     | 2         |     |
| 54     | Б1.Б.ДВ.1                                                                                                             |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 55     | 1 Торкальная хирургия                                                                                                 | 4              |        |                  |          | 144         | 144      | 36                            | 72   | 36        | 4          | 4    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    | 18  | 54 |     | 2         |     |
| 58     | 2 Колопроктология                                                                                                     | 4              |        |                  |          | 144         | 144      | 36                            | 72   | 36        | 4          | 4    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    | 18  | 54 |     | 2         |     |
| 59     | *                                                                                                                     |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 62     | ДВ*                                                                                                                   |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 64     | Итого по Блокам 2 и 3                                                                                                 |                |        | 2                |          | 5076        | 5076     |                               | 4536 |           | 141        | 141  |                    |     |     |     |           | 21  |                    |     |    |    |           | 25  |                    |     |    |     | 24        |     |
| 66     | Индекс                                                                                                                | Наименование   |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 67     |                                                                                                                       |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 68     | Б2 Блок 2 «Практики»                                                                                                  |                |        | 2                |          | 540         | 540      |                               |      |           | 15         | 15   |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 69     | Б2.1 Педагогическая практика                                                                                          | Вар            |        | 4                |          | 324         | 324      |                               |      |           | 9          | 9    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 70     | Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика) | Вар            |        | 4                |          | 216         | 216      |                               |      |           | 6          | 6    |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 71     | *                                                                                                                     |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |
| 73     |                                                                                                                       |                |        |                  |          |             |          |                               |      |           |            |      |                    |     |     |     |           |     |                    |     |    |    |           |     |                    |     |    |     |           |     |



[illegible]

|     | Курс 3            |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |              | Компетенции |                                                                   |                                                                   |                |     |
|-----|-------------------|-----|-------|-----|-----------|-----|--------------------|-----|-------|-------|-----------|-----|--------------------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
|     | Семестр 4 [9 нед] |     |       |     |           |     | Семестр 5 [22 нед] |     |       |       |           |     | Семестр 6 [19 нед] |     |             |            |            |                                   |                                 | Код                  | Наименование |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
|     | Лек               | Лаб | Пр    | СР  | Контр аль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр    | СР    | Контр аль | ЗЕТ | Лек                | Лаб |             |            |            |                                   |                                 |                      |              |             | Пр                                                                | СР                                                                | Контр аль      | ЗЕТ |
|     |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   |                                 |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 74  | Неделя            |     | Итого | СР  | Ауд       | ЗЕТ | Неделя             |     | Итого | СР    | Ауд       | ЗЕТ | Неделя             |     | Итого       | СР         | Ауд        | ЗЕТ                               | Часов в ЗЕТ                     | ЗЕТ в нед.           |              |             |                                                                   | Компетенции                                                       |                |     |
| 75  | 7                 | 1/3 | 396   | 396 |           | 11  | 16                 |     | 864   | 864   |           | 24  | 14                 |     | 756         | 756        |            | 21                                | -                               |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 76  | 7                 | 1/3 | 396   | 396 |           | 11  | 16                 |     | 864   | 864   |           | 24  |                    |     |             |            |            |                                   | 36                              | 1.50                 |              | 60          | Хирургических болезней №1                                         | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |                |     |
| 77  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     | 14                 |     | 756         | 756        |            | 21                                | 36                              | 1.50                 |              | 60          | Хирургических болезней №1                                         | ОПК-1, 2, 3; УК-3, 4                                              |                |     |
| 78  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   |                                 |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 80  | Неделя            |     | Часов |     | ЗЕТ       |     | Неделя             |     | Часов |       | ЗЕТ       |     | Неделя             |     | Часов       |            | ЗЕТ        |                                   | Часов в ЗЕТ                     | ЗЕТ в нед.           |              |             | Компетенции                                                       |                                                                   |                |     |
| 81  |                   |     | Итого | СР  |           |     | Ауд                |     |       | Итого |           |     | СР                 | Ауд |             |            |            |                                   |                                 |                      | Итого        | СР          |                                                                   | Ауд                                                               |                |     |
| 82  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     | 6                  |     |             |            |            | 9                                 | -                               |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 84  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   |                                 |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 85  | 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                                                       |                |     |
| 86  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             | 108        |            | 3                                 | -                               |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 87  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             | 108        |            | 3                                 | 36                              |                      |              |             | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |                                                                   |                |     |
| 90  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   |                                 |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 92  | Неделя            |     | Часов |     | ЗЕТ       |     | Неделя             |     | Часов |       | ЗЕТ       |     | Неделя             |     | Часов       |            | ЗЕТ        |                                   | Часов в ЗЕТ                     | ЗЕТ в нед.           |              |             | Компетенции                                                       |                                                                   |                |     |
| 93  |                   |     | Итого | СР  |           |     | Ауд                |     |       | Итого |           |     | СР                 | Ауд |             |            |            |                                   |                                 |                      | Итого        | СР          |                                                                   | Ауд                                                               |                |     |
| 94  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     | 4                  |     | 216         |            |            | 6                                 |                                 |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 95  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     | 4                  |     | 216         |            |            | 6                                 | 36                              | 1.50                 |              |             | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |                                                                   |                |     |
| 96  |                   |     |       |     |           |     |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   |                                 |                      |              |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 98  | Неделя            |     | Часов |     | ЗЕТ       |     | Неделя             |     | Часов |       | ЗЕТ       |     | Неделя             |     | Часов       |            | ЗЕТ        |                                   | Часов в ЗЕТ                     | ЗЕТ в нед.           |              |             | Компетенции                                                       |                                                                   |                |     |
| 99  |                   |     | Итого | СР  |           |     | Ауд                |     |       | Итого |           |     | СР                 | Ауд |             |            |            |                                   |                                 |                      | Итого        | СР          |                                                                   | Ауд                                                               |                |     |
| 100 | 10                |     | 8     | 18  |           | 1   |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   | -                               |                      | 44.4%        |             |                                                                   |                                                                   |                |     |
| 101 | 10                |     | 8     | 18  |           | 1   |                    |     |       |       |           |     |                    |     |             |            |            |                                   | 36                              |                      | 44.4%        |             | 29                                                                | Нормальной Физиологии                                             | ОПК-4; УК-1, 3 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Хирургия Очно 2016.plax', код направления 31.06.01, год начала подготовки 2016

|   | Индекс    | Содержание                                                                                                              |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОПК-1     | способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины       |
|   | Б1.В.ОД.8 | Доказательная медицина                                                                                                  |
|   | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                    |
|   | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)        |
|   | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                                   |
|   | Б3.2      | 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     | способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины                   |
|   | Б1.В.ОД.8 | Доказательная медицина                                                                                                  |
|   | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                    |
|   | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)        |
|   | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                                   |
|   | Б3.2      | 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 и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований |
|   | Б1.В.ОД.5 | Планирование и статистический анализ результатов НИР                                                                    |
|   | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                    |
|   | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)        |
|   | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                                   |
|   | Б3.2      | 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 к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан                        |
|   | Б1.В.ОД.7 | Нормативные правовые основы высшего образования                                                                         |
|   | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                    |
|   | ФТД.1     | Грантовая система поддержки науки                                                                                       |
|   | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                                   |
|   | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)      |
| 5 | ОПК-5     | способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных            |
|   | Б1.В.ОД.5 | Планирование и статистический анализ результатов НИР                                                                    |
|   | Б1.В.ОД.6 | Информационные технологии в науке и образовании                                                                         |
|   | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                    |
|   | Б2.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)        |
|   | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                                   |
|   | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)      |
| 6 | ОПК-6     | готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования                          |
|   | Б1.В.ОД.2 | Психология и педагогика высшей школы                                                                                    |
|   | Б1.В.ОД.4 | Технология профессионально ориентированного обучения                                                                    |
|   | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                    |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Хирургия Очно 2016.plax', код направления 31.06.01, год начала подготовки 2016

|    | Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б2.1        | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                            |
| 7  | ПК-1        | способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | ПК-2        | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | ПК-3        | способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинко- иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов |
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Торакальная хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Колопроктология                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | ПК-4        | способность и готовность назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии                                                                                                                                                       |
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Торакальная хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Колопроктология                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | ПК-5        | использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний                                   |
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Торакальная хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Колопроктология                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | ПК-6        | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                             |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Хирургия Очно 2016.plax', код направления 31.06.01, год начала подготовки 2016

|    | Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Торакальная хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Колопроктология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13 | ПК-7        | способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья в части распространенности патологии (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения |
|    | Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | 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   | Психология человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Б1.В.ОД.2   | Психология и педагогика высшей школы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | ФТД.1       | Грантовая система поддержки науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б2.1        | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16 | УК-3        | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | ФТД.1       | Грантовая система поддержки науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б3.2        | 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-4        | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Хирургия Очно 2016.plax', код направления 31.06.01, год начала подготовки 2016

|    | Индекс    | Содержание                                                                                                         |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Б1.В.ОД.3 | Тренинг профессионально ориентированных риторике дискуссии и общения                                               |
|    | Б1.В.ОД.6 | Информационные технологии в науке и образовании                                                                    |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                              |
|    | Б3.2      | 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-5      | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности                                            |
|    | Б1.Б.1    | История и философия науки                                                                                          |
|    | Б1.В.ОД.7 | Нормативные правовые основы высшего образования                                                                    |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                              |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 19 | УК-6      | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                     |
|    | Б1.В.ОД.1 | Психология человека                                                                                                |
|    | Б1.В.ОД.2 | Психология и педагогика высшей школы                                                                               |
|    | Б1.В.ОД.3 | Тренинг профессионально ориентированных риторике дискуссии и общения                                               |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность                                                                              |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| *  |           |                                                                                                                    |

| Индекс      | Наименование                                                                                                       | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Б1          | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                                                       |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-7                    | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | УК-6 |      |      |      |      |      |
| Б1.Б.1      | История и философия науки                                                                                          | 16  | УК-1                    | УК-2  | УК-5  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                                                                   | 14  | УК-3                    | УК-4  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.1   | Психология человека                                                                                                | 22  | УК-1                    | УК-6  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.2   | Психология и педагогика высшей школы                                                                               | 22  | ОПК-6                   | УК-1  | УК-6  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.3   | Тренинг профессионально ориентированных риториков дискуссии и общения                                              | 22  | УК-4                    | УК-6  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.4   | Технология профессионально ориентированного обучения                                                               | 22  | ОПК-6                   |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.5   | Планирование и статистический анализ результатов НИР                                                               | 36  | ОПК-3                   | ОПК-5 |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.6   | Информационные технологии в науке и образовании                                                                    | 21  | ОПК-5                   | УК-4  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.7   | Нормативные правовые основы высшего образования                                                                    | 4   | ОПК-4                   | УК-5  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.8   | Доказательная медицина                                                                                             | 12  | ОПК-1                   | ОПК-2 |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ОД.9   | Хирургия                                                                                                           | 60  | ПК-1                    | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7 |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Торакальная хирургия                                                                                               | 60  | ПК-3                    | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Коллопроктология                                                                                                   | 60  | ПК-3                    | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б2          | Блок 2 «Практики»                                                                                                  |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | УК-1  |      |      |      |      |      |      |
| Б2.1        | Педагогическая практика                                                                                            |     | ОПК-6                   | УК-1  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)   |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Б3          | Блок 3 «Научные исследования»                                                                                      |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-7                    | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | УК-6 |      |      |      |      |      |
| Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность                                                                              |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-1                    | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7 |      |      |      |      |      |
| Б3.2        | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                 |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | УК-3  | УК-4  |       |      |      |      |      |      |      |
| Б4          | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»                                                                       |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-7                    | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | УК-6 |      |      |      |      |      |
| Б4.Г        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-7                    | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | УК-6 |      |      |      |      |      |
| Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-1                    | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7 |      |      |      |      |      |
| Б4.Д        | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 |
|             |                                                                                                                    |     | ПК-7                    | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | УК-6 |      |      |      |      |      |
| Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной                                              |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Хирургия Очно 2016.plax', код направления 31.06.01, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование                                 | Каф | Формируемые компетенции |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|--------|----------------------------------------------|-----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| ФТД.1  | научно-квалификационной работы (диссертации) |     | ПК-1                    | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 |  |  |  |  |
| ФТД    | Факультативы                                 |     | ОПК-4                   | УК-1 | УК-3 |      |      |      |      |  |  |  |  |
| ФТД.1  | Грантовая система поддержки науки            | 29  | ОПК-4                   | УК-1 | УК-3 |      |      |      |      |  |  |  |  |