

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2023 10:00:24

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

**УТВЕРЖДАЮ**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ**

Приказ ректора № 543-3  
"31" августа 2023 г.

по программе аспирантуры

**2.5.21.**

2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы

Кафедра: Технической механики и конструирования машин  
Факультет: Инженерный

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2023

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

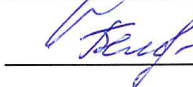
Проректор по учебной работе

 / Н.И. Клостер/

Проректор по научной работе и инновациям

 / Ю.А. Китаёв/

Начальник отдела подготовки и аттестации  
научно-педагогических кадров

 / Г.А. Белова/





| -   | -          | -  | Форма контроля |             | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |       |       |           |            | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Закрепленная кафедра |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
|---|------------|--|----------------|-------------|------------|------|------------------|----------|------------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---|--|------|------|-------|-------|-------|-----|--|--|------|-----|-----|------|------|------|------|------|--|--|
|   |            |  | Экзамен        | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР    | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Код                  | Наименование  |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
|   |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      |                      |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>1. Научный компонент</b>   |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 207   | 207  | 7452 | 7452 | 200   | 200   | 7252  |     |  |  | 18   | 21  | 15  | 40.5 | 25.5 | 40.5 | 18   | 28.5 |  |  |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 180   | 180  | 6480 | 6480 | 177   | 177   | 6303  |     |  |  | 16.5 | 18  | 12  | 37.5 | 21   | 36   | 13.5 | 25.5 |  |  |
| +   | 1.1.1(Н)   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |                |             | 180        | 180  | 6480             | 6480     | 177        | 177   | 6303  |           |            |           | 16.5      | 18        | 12        | 37.5      | 21        | 36        | 13.5      | 25.5                 | 5   | Технической механики и конструирования машин |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 15  | 15   | 540  | 540  | 15    | 15    | 525   |     |  |  |      | 1.5 | 1.5 | 1.5  | 3    | 3    | 3    | 1.5  |  |  |
| +   | 1.2.1(Н)   | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |                |             | 15         | 15   | 540              | 540      | 15         | 15    | 525   |           |            |           | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 3         | 3         | 3         | 1.5       | 5                    | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 12  | 12   | 432  | 432  | 8     | 8     | 424   |     |  |  | 1.5  | 1.5 | 1.5 | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |  |  |
| +   | 1.3.1      | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования  |                | 12345678    | 12         | 12   | 432              | 432      | 8          | 8     | 424   |           |            |           | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.5                  | 5   | Технической механики и конструирования машин |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 21  | 21   | 756  | 756  | 193.5 | 193.5 | 423.5 | 139 |  |  | 6    | 3   | 7   |      |      |      |      | 5    |  |  |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 14  | 14   | 504  | 504  | 186   | 186   | 284   | 34  |  |  | 5    | 2   | 3   |      |      |      |      | 4    |  |  |
| +   | 2.1.1      | История и философия науки  |                |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 40         | 40    | 64    | 4         |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.2      | Иностранный язык   |                |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 54         | 54    | 77    | 13        |            | 2         | 2         |           |           |           |           |           |           | 15                   | Иностранных языков  |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.3      | Машины, агрегаты и технологические процессы  |                |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 60         | 60    | 76    | 8         |            |           |           |           |           |           |           | 4         |           | 5                    | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.4      | <b>Элективные дисциплины</b>   |                |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32    | 67    | 9         |            |           |           | 3         |           |           |           |           |           |                      |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.4.1    | Педагогика и психология высшей школы   |                |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32    | 67    | 9         |            |           |           | 3         |           |           |           |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| -   | 2.1.4.2    | Методология подготовки и написания научной работы  |                |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32    | 67    | 9         |            |           |           | 3         |           |           |           |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.5(Ф)   | <b>Факультативные дисциплины</b>   |                |             | 7          | 6    | 6                | 216      | 216        | 24.5  | 24.5  | 191.5     |            |           |           |           |           |           |           | 6         |           |                      |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.5.1(Ф) | Деловой иностранный язык   |                |             | 7          | 3    | 3                | 108      | 108        | 12.25 | 12.25 | 95.75     |            |           |           |           |           |           |           | 3         |           | 15                   | Иностранных языков  |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.1.5.2(Ф) | Формирование softskills компетенций специалиста  |                |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 12.25      | 12.25 | 95.75 |           |            |           |           |           |           |           | 3         |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>2.2. Практика</b>  |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 2   | 2  | 72   | 72   | 4     | 4     | 68    |     |  |  |      |     |     | 2    |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.2.1      | <b>Элективные практики</b>   |                |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4     | 68    |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.2.1.1(П) | Педагогическая практика  |                |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4     | 68    |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 28                   | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| -   | 2.2.1.2(П) | Научно-исследовательская практика  |                |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4     | 68    |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 5                    | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 5   | 5  | 180  | 180  | 3.5   | 3.5   | 71.5  | 105 |  |  | 1    | 1   | 2   |      |      |      |      | 1    |  |  |
| +   | 2.3.1      | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"   | 1              |             | 1          | 1    | 36               | 36       | 1          | 1     |       | 35        |            | 1         |           |           |           |           |           |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.3.2      | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"  | 2              |             | 1          | 1    | 36               | 36       | 1          | 1     |       | 35        |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           | 15                   | Иностранных языков  |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.3.3      | Кандидатский экзамен по дисциплине "Машины, агрегаты и технологические процессы"   | 7              |             | 1          | 1    | 36               | 36       | 1          | 1     |       | 35        |            |           |           |           |           |           |           | 1         |           | 5                    | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.3.4      | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>  | 3              | 1           | 1          | 36   | 36               | 0.25     | 0.25       | 35.75 |       |           |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           |                      |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.3.4.1    | Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"   | 3              | 1           | 1          | 36   | 36               | 0.25     | 0.25       | 35.75 |       |           |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| -   | 2.3.4.2    | Зачет по дисциплине "Методология подготовки и написания научной работы"  | 3              | 1           | 1          | 36   | 36               | 0.25     | 0.25       | 35.75 |       |           |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           | 21                   | Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.3.5      | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>  | 3              | 1           | 1          | 36   | 36               | 0.25     | 0.25       | 35.75 |       |           |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           |                      |   |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| +   | 2.3.5.1    | Зачет по педагогической практике   | 3              | 1           | 1          | 36   | 36               | 0.25     | 0.25       | 35.75 |       |           |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           | 5                    | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| -   | 2.3.5.2    | Зачет по научно-исследовательской практике   | 3              | 1           | 1          | 36   | 36               | 0.25     | 0.25       | 35.75 |       |           |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           | 5                    | Технической механики и конструирования машин                    |  |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |            |  |                |             |            |      |                  |          |            |       |       |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |                      | 12  | 12   | 432  | 432  |       |       | 432   |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      | 12   |  |  |
| +   | 3.1        | Итоговая аттестация  |                |             | 12         | 12   | 432              | 432      |            |       | 432   |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 12                   | 5   | Технической механики и конструирования машин |      |      |       |       |       |     |  |  |      |     |     |      |      |      |      |      |  |  |





| №                                   | Индекс   | Наименование   | Семестр 5                             |                     |           |       |           |             |             |             | Семестр 6   |                     |           |       |           |             |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
|-------------------------------------|----------|--|---------------------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-------------|------------|-------------|--|-------------|----|--|--|--|--|
|                                     |          |  | Контроль                              | Академических часов |           |       |           |             | з.е.        | Неделя      | Контроль    | Академических часов |           |       |           |             | з.е.       | Неделя      |  |             |    |  |  |  |  |
|                                     |          |  |                                       | Всего               | Кон такт. | НДС Р | СР        | КПА         |             |             |             | Всего               | Кон такт. | НДС Р | СР        | КПА         |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |          |  |                                       | <b>918</b>          |           |       |           |             | <b>25,5</b> | 17          |             |                     |           |       |           | <b>1458</b> |            |             |  | <b>40,5</b> | 27 |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |          |  |                                       | <b>918</b>          |           |       |           | <b>25,5</b> |             |             | <b>1458</b> |                     |           |       |           | <b>40,5</b> |            |             |  | <b>40,5</b> |    |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |          |  | ОП, факультативы (в период ТО)        |                     |           |       |           |             |             |             |             |                     |           |       |           |             |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
|                                     |          |  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                     |           |       | <b>1</b>  |             |             |             |             |                     |           |       |           |             | <b>1</b>   |             |  |             |    |  |  |  |  |
|                                     |          |  | Аудиторная нагрузка                   |                     |           |       |           |             |             |             |             |                     |           |       |           |             |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
|                                     |          |  | Контактная работа                     |                     |           |       |           |             |             |             |             |                     |           |       |           |             |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>          |          |  |                                       | <b>54</b>           | <b>1</b>  |       | <b>53</b> | <b>1</b>    | <b>1,5</b>  | ТО:<br>Э: 1 |             | <b>54</b>           | <b>1</b>  |       | <b>53</b> | <b>1</b>    | <b>1,5</b> | ТО:<br>Э: 1 |  |             |    |  |  |  |  |
| 1                                   | 1.3.1    | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования  | ЗаО                                   | <b>54</b>           | 1         |       | 53        | 1           | 1,5         |             | ЗаО         | <b>54</b>           | 1         |       | 53        | 1           | 1,5        |             |  |             |    |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>               |          |  | ЗаО                                   |                     |           |       |           |             |             |             | ЗаО         |                     |           |       |           |             |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                     |          |  | (План)                                | 864                 | 17        | 17    | 847       |             | 24          | 16          |             | 1404                | 31        | 31    | 1373      |             | 39         | 26          |  |             |    |  |  |  |  |
|                                     | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |                                       | 756                 | 14        | 14    | 742       |             | 21          | 14          |             | 1296                | 28        | 28    | 1268      |             | 36         | 24          |  |             |    |  |  |  |  |
|                                     | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |                                       | 108                 | 3         | 3     | 105       |             | 3           | 2           |             | 108                 | 3         | 3     | 105       |             | 3          | 2           |  |             |    |  |  |  |  |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>          |          |  | (План)                                |                     |           |       |           |             |             |             |             |                     |           |       |           |             |            |             |  |             |    |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                     |          |  |                                       |                     |           |       |           |             |             | 2           |             |                     |           |       |           |             |            |             |  |             | 6  |  |  |  |  |

| №                                    | Индекс                                | Наименование   | Семестр 7 |                     |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               | Семестр 8 |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------|--------------|----------|----------|-----------|-------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|-------|-----------|----------|------------|-------------|-------------|----|
|                                      |                                       |  | Контроль  | Академических часов |             |           |           |            |       |              |          |          |           | з.е.        | Неделя        | Контроль  | Академических часов |             |       |           |          | з.е.       | Неделя      |             |    |
|                                      |                                       |  |           | Всего               | Кон такт.   | Лек       | Пр        | КЗ         | НДС Р | СР           | КПА      | КЭ       | Контр оль |             |               |           | Всего               | Кон такт.   | НДС Р | СР        | КПА      |            |             |             |    |
| ИТОГО (с факультативами)             |                                       |  |           | <b>1044</b>         |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             | <b>29</b>     | 17        |                     | <b>1458</b> |       |           |          |            |             | <b>40,5</b> | 27 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)      |                                       |  |           | <b>828</b>          |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             | <b>23</b>     |           |                     | <b>1458</b> |       |           |          |            |             | <b>40,5</b> |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |           | <b>101,3</b>        |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               |           |                     | <b>-1</b>   |       |           |          |            |             |             |    |
|                                      | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |           | <b>22,5</b>         |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               |           |                     | <b>1</b>    |       |           |          |            |             |             |    |
|                                      | Аудиторная нагрузка                   |  |           | <b>21,2</b>         |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
|                                      | Контактная работа                     |  |           | <b>21,2</b>         |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>           |                                       |  |           | <b>450</b>          | <b>86,5</b> | <b>42</b> | <b>42</b> | <b>0,5</b> |       | <b>320,5</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>43</b> | <b>12,5</b> | ТО: 4<br>Э: 2 |           | <b>54</b>           | <b>1</b>    |       | <b>53</b> | <b>1</b> | <b>1,5</b> | ТО:<br>Э: 1 |             |    |
| 1                                    | 1.3.1                                 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования  | заО       | <b>54</b>           | 1           |           |           |            |       | 53           | 1        |          |           | 1,5         |               | заО       | <b>54</b>           | 1           |       | 53        | 1        | 1,5        |             |             |    |
| 2                                    | 2.1.3                                 | Машины, агрегаты и технологические процессы  |           | <b>144</b>          | 60          | 30        | 30        |            |       | 76           |          |          | 8         | 4           |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| 3                                    | 2.1.5(Ф)                              | Факультативные дисциплины  | заО       | <b>216</b>          | 24,5        | 12        | 12        | 0,5        |       | 191,5        |          |          |           | 6           |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| 4                                    | 2.1.5.1(Ф)                            | Деловой иностранный язык   | заО       | <b>108</b>          | 12,25       | 6         | 6         | 0,25       |       | 95,75        |          |          |           | 3           |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| 5                                    | 2.1.5.2(Ф)                            | Формирование softskills компетенций специалиста  |           | <b>108</b>          | 12,25       | 6         | 6         | 0,25       |       | 95,75        |          |          |           | 3           |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| 6                                    | 2.3.3                                 | Кандидатский экзамен по дисциплине "Машины, агрегаты и технологические процессы"   | Эк        | <b>36</b>           | 1           |           |           |            |       |              |          | 1        | 35        | 1           |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                |                                       |  |           | Эк ЗаО(2)           |             |           |           |            |       |              |          |          |           | ЗаО         |               |           |                     |             |       |           |          |            |             |             |    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                      |                                       |  | (План)    |                     | 594         | 17        |           |            |       | 17           | 577      |          |           | 16,5        | 11            |           | 972                 | 31          | 31    | 941       |          | 27         | 18          |             |    |
|                                      | 1.1.1(Н)                              | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |           | 486                 | 14          |           |           |            | 14    | 472          |          |          |           | 13,5        | 9             |           | 918                 | 29,5        | 29,5  | 888,5     |          | 25,5       | 17          |             |    |
|                                      | 1.2.1(Н)                              | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |           | 108                 | 3           |           |           |            | 3     | 105          |          |          |           | 3           | 2             |           | 54                  | 1,5         | 1,5   | 52,5      |          | 1,5        | 1           |             |    |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>           |                                       |  | (План)    |                     |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               |           | 432                 |             |       | 432       |          | 12         | 8           |             |    |
|                                      | 3.1                                   | Итоговая аттестация  |           |                     |             |           |           |            |       |              |          |          |           |             |               |           | 432                 |             |       | 432       |          | 12         | 8           |             |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                      |                                       |  |           |                     |             |           |           |            |       |              |          |          |           | 2           |               |           |                     |             |       |           |          |            | 6           |             |    |



|     |   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|-----|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|     |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|     |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|     | Итого (с факультативами)  |   |       |              |      |       | 246    | 48     | 24     | 24     | 62.5   | 22     | 40.5   | 66     | 25.5   | 40.5   | 69.5   | 29     | 40.5   |  |
|     | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 240  | 240   | 240    | 48     | 24     | 24     | 62.5   | 22     | 40.5   | 66     | 25.5   | 40.5   | 63.5   | 23     | 40.5   |  |
| 1   | Научный компонент   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 207  | 207   | 207    | 39     | 18     | 21     | 55.5   | 15     | 40.5   | 66     | 25.5   | 40.5   | 46.5   | 18     | 28.5   |  |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите             | 0%                                      | 0%    | 0%           | 180  | 180   | 180    | 34.5   | 16.5   | 18     | 49.5   | 12     | 37.5   | 57     | 21     | 36     | 39     | 13.5   | 25.5   |  |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                                    | 0%                                      | 0%    | 0%           | 15   | 15    | 15     | 1.5    |        | 1.5    | 3      | 1.5    | 1.5    | 6      | 3      | 3      | 4.5    | 3      | 1.5    |  |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования               | 0%                                      | 0%    | 0%           | 12   | 12    | 12     | 3      | 1.5    | 1.5    | 3      | 1.5    | 1.5    | 3      | 1.5    | 1.5    | 3      | 1.5    | 1.5    |  |
| 2   | Образовательный компонент   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 21   | 21    | 21     | 9      | 6      | 3      | 7      | 7      |        |        |        |        | 5      | 5      |        |  |
| 2.1 | Дисциплины (модули)   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 14   | 14    | 14     | 7      | 5      | 2      | 3      | 3      |        |        |        |        | 4      | 4      |        |  |
| 2.2 | Практика  | 0%                                      | 0%    | 0%           | 2    | 2     | 2      |        |        |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                      | 0%                                      | 0%    | 0%           | 5    | 5     | 5      | 2      | 1      | 1      | 2      | 2      |        |        |        |        | 1      | 1      |        |  |
| 3   | Итоговая аттестация   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 12   | 12    | 12     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     |        | 12     |  |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 48     | -      | 56.3   | 9.7    | -      | 48     |        | -      |        |        | -      | 101.3  |        |  |
|     |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 12.5   | -      | 22.5   | 23     | -      | 5      | 1      | -      | 1      | 1      | -      | 22.5   | 1      |  |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 8.6    | -      | 15     | 2.9    | -      | 7      |        | -      |        |        | -      | 21.2   |        |  |
|     | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок 1                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |   | Блок 1.1                                |       |              |      |       | 177    | -      | 11,5   | 35     | -      | 12     | 33     | -      | 14     | 28     | -      | 14     | 29,5   |  |
|     |   | Блок 1.2                                |       |              |      |       | 15     | -      |        | 1.5    | -      | 1.5    | 1.5    | -      | 3      | 3      | -      | 3      | 1.5    |  |
|     |   | Блок 1.3                                |       |              |      |       | 8      | -      | 1      | 1      | -      | 1      | 1      | -      | 1      | 1      | -      | 1      | 1      |  |
|     |   | Блок 2                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |   | Блок 2.1                                |       |              |      |       | 210.5  | -      | 60     | 34     | -      | 32     |        | -      |        |        | -      | 84.5   |        |  |
|     |   | Блок 2.2                                |       |              |      |       | 4      | -      |        |        | -      | 4      |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |   | Блок 2.3                                |       |              |      |       | 3.5    | -      | 1      | 1      | -      | 0.5    |        | -      |        |        | -      | 1      |        |  |
|     |   | Блок 3                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 418    | -      | 73,5   | 72,5   | -      | 51     | 35,5   | -      | 18     | 32     | -      | 103,5  | 32     |  |
|     | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 2      | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |  |
|     |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 2      | 1      | 1      | 4      | 3      | 1      | 2      | 1      | 1      | 3      | 2      | 1      |  |
|     | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 16.67% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |