

**План научной деятельности**  
по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия  
**4 года обучения не изменять**

| -                                                                                | -        | -                                                                                                                | Формы пром. атт. |       |             | з.е.       |      | Курс<br>1 | Курс<br>2 | Курс<br>3 | Курс<br>4 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Считать<br>в плане                                                               | Индекс   | Наименование                                                                                                     | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | -         | -         | -         | -         |
| <b>1.Научный компонент</b>                                                       |          |                                                                                                                  |                  |       |             | 210        | 210  | 54        | 57        | 48        | 51        |
| <b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |          |                                                                                                                  |                  |       |             | 195        | 195  | 54        | 54        | 42        | 45        |
| +                                                                                | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите |                  |       |             | 195        | 195  | 54        | 54        | 42        | 45        |
| <b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |          |                                                                                                                  |                  |       |             | 15         | 15   |           | 3         | 6         | 6         |
| +                                                                                | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности      |                  |       |             | 15         | 15   |           | 3         | 6         | 6         |
| <b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |          |                                                                                                                  |                  |       |             |            |      |           |           |           |           |
| +                                                                                | 1.3.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите |                  |       | 1234        |            |      |           |           |           |           |
| +                                                                                | 1.3.2(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности      |                  |       | 234         |            |      |           |           |           |           |
| <b>3.Итоговая аттестация</b>                                                     |          |                                                                                                                  |                  |       |             | 9          | 9    |           |           |           | 9         |
| +                                                                                | 3.1      | Итоговая аттестация                                                                                              |                  | 4     |             | 9          | 9    |           |           |           | 9         |

**План научной деятельности и подготовки диссертации**

| Курс | Период<br>промежуточной<br>аттестация | НИД и публикационная активность                                                          | Чем<br>подтверждается                    | Подготовка диссертации                                       | Чем<br>подтверждается          |
|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1    | 2                                     | 3                                                                                        | 4                                        | 5                                                            | 6                              |
| 1    | сентябрь                              | Индивидуальный план проведения диссертационного исследования и публикационной активности | Индивидуальный план научной деятельности | Обоснование выбора темы диссертации                          | Индивидуальный план подготовки |
|      | июнь                                  | -Изучение научных источников по теме диссертации;                                        | На аттестацию представить                | -Определены проблема, основные подходы по теме исследования, | - Аналитический обзор или      |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение исследований (разработать план/методику экспериментального исследования, собрать измерительный/испытательный стенд, разработать физическую/математическую модель, провести математические расчеты, разработать алгоритм/методику проектирования, провести компьютерное моделирование, провести анализ результатов и т.д.)</li> </ul> | результаты                                                                                                                                                                  | методы исследования, поставлены задачи исследования; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Аналитический обзор по теме исследования</li> <li>- Подготовлен текст отдельных параграфов диссертации (20-25% от всего объема диссертации)</li> </ul> | соответствующий раздел диссертации; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочий вариант отдельных параграфов диссертации</li> </ul> |
|   |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Представление полученных результатов на научной конференции;</li> <li>- Подготовлены материалы статьи, опубликована статья в журнале, входящим в базы цитирования РИНЦ</li> </ul>                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Тезисы или материалы конференции;</li> <li>- одна статья РИНЦ</li> </ul>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| 2 | июнь | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение исследований (разработать план/методику экспериментального исследования, разработать математическую модель, провести математические расчеты, провести анализ результатов и т.д.)</li> </ul>                                                                                                                                          | На аттестацию представить результаты                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовлен текст основных разделов диссертации (50-60% от всего объема диссертации)</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочий вариант отдельных глав диссертации</li> </ul>                                           |
|   |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Представление полученных результатов на научной конференции;</li> <li>- Подготовлены материалы статьи, опубликована статья в журнале, входящим в базы цитирования РИНЦ или рецензируемые журналы ВАК</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Тезисы или материалы конференции;</li> <li>- 1-2 статьи, из них не менее одной принятой в печать в журналы из списка ВАК</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| 3 | июнь | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение исследований (разработать план/методику экспериментального исследования, собрать измерительный/испытательный стенд, разработать физическую/математическую модель, провести математические расчеты, разработать алгоритм/методику проектирования, провести компьютерное моделирование, провести анализ результатов и т.д.)</li> </ul> | На аттестацию представить результаты                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовлен текст основных глав диссертации (80% от всего объема диссертации)</li> </ul>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочий вариант основных разделов диссертации</li> </ul>                                        |
|   |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Представление полученных результатов на научной конференции;</li> <li>- Подготовлены материалы статьи, не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК</li> </ul>                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Тезисы или материалы конференции;</li> <li>- две статьи, из них не менее одной из списка журналов ВАК</li> </ul>                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| 4 | март | -Оформление полученных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - 1-2 статьи, из них не                                                                                                                                                     | - Научная новизна,                                                                                                                                                                                                                                   | Готовый текст                                                                                                                            |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |
|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |           | <p>исследования и выводы по разделам работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК</li> <li>- Опубликована статья в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК</li> </ul> | <p>менее одной из списка журналов ВАК</p>                                                                                | <p>практическая значимость;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обоснование выводов по разделам;</li> <li>- Текст диссертации 95-100%;</li> <li>- Уточнение темы диссертационного исследования</li> </ul> | <p>диссертации</p>                                                                            |
|  | июнь-июль | <p>Итоговая аттестация – представление диссертации</p>                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5-6 статей, из них не менее двух из списка журналов ВАК, 5-6 тезисов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Обоснованность каждого научного положения;</li> <li>- Текст диссертации;</li> <li>- Автореферат</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Текст диссертации;</li> <li>- Автореферат</li> </ul> |