

**План научной деятельности**  
по научной специальности 2.5.11 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

| -                                                                                                                       | -        | -                                                                                                                | 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 | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      |
| <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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности</b> |          |                                                                                                                  |                  |       |             | 15         | 15   |           | 3         | 6         | 6         |
| +                                                                                                                       | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности     |                  |       |             | 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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности     |                  | 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                                                     | На аттестацию                            | -Определены проблема, основные      | - Аналитический                |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>диссертации;</p> <p>- 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.)</p> | <p>представить результаты</p>                                                                                                  | <p>подходы по теме исследования, методы исследования, поставлены задачи исследования;</p> <p>- Аналитический обзор по теме исследования</p> <p>- Подготовлен текст отдельных параграфов диссертации (20-25% от всего объема диссертации)</p> | <p>обзор или соответствующий раздел диссертации;</p> <p>- Рабочий вариант отдельных параграфов диссертации</p> |
|   |      | <p>-Представление полученных результатов на научной конференции;</p> <p>- Подготовлены материалы статьи, опубликована статья в журнале, входящим в базы цитирования РИНЦ</p>                                                                                                                                                                                      | <p>-Тезисы или материалы конференции;</p> <p>- одна статья РИНЦ</p>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |
| 2 | июнь | <p>- 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.)</p>                     | <p>На аттестацию представить результаты</p>                                                                                    | <p>- Подготовлен текст основных разделов диссертации (50-60% от всего объема диссертации)</p>                                                                                                                                                | <p>- Рабочий вариант отдельных глав диссертации</p>                                                            |
|   |      | <p>-Представление полученных результатов на научной конференции;</p> <p>- Подготовлены материалы статьи, опубликована статья в журнале, входящим в базы цитирования РИНЦ или рецензируемые журналы ВАК</p>                                                                                                                                                        | <p>-Тезисы или материалы конференции;</p> <p>- 1-2 статьи, из них не менее одной принятой в печать в журналы из списка ВАК</p> |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |
| 3 | июнь | <p>- 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.)</p>                     | <p>На аттестацию представить результаты</p>                                                                                    | <p>- Подготовлен текст основных глав диссертации (80% от всего объема диссертации)</p>                                                                                                                                                       | <p>- Рабочий вариант основных разделов диссертации</p>                                                         |
|   |      | <p>-Представление полученных результатов на научной конференции;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>-Тезисы или материалы</p>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                       |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   |           | - Подготовлены материалы статьи, не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК                                                                                                                            | конференции;<br>- две статьи, из них не менее одной из списка журналов ВАК |                                                                                                                                                                     |                                       |
| 4 | март      | -Оформление полученных материалов исследования и выводы по разделам работы;<br>- Не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК<br>- Опубликована статья в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК | - 1-2 статьи, из них не менее одной из списка журналов ВАК                 | - Научная новизна, практическая значимость;<br>- Обоснование выводов по разделам;<br>- Текст диссертации 95-100%;<br>- Уточнение темы диссертационного исследования | Готовый текст диссертации             |
|   | июнь-июль | Итоговая аттестация – представление диссертации                                                                                                                                                                                                                             | - 5-6 статей, из них не менее двух из списка журналов ВАК, 5-6 тезисов     | -Обоснованность каждого научного положения;<br>- Текст диссертации;<br>- Автореферат                                                                                | - Текст диссертации;<br>- Автореферат |