

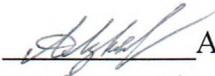


Разработчик плана научной деятельности по научной специальности  
2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

к.т.н., доцент кафедры «Авиа- и ракетостроение»

  
И. С. Вавилов  
« 05 » 09 2022 г.

старший преподаватель кафедры «Авиа- и ракетостроение»

  
А. И. Лукьянчик  
« 05 » 09 2022 г.

Руководитель ОП «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Авиа- и ракетостроение»

  
А. Б. Яковлев  
« 05 » 09 2022 г.

План научной деятельности обсужден на заседании кафедры «Авиа- и ракетостроение»

« 07 » 09 2022 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой «Авиа- и ракетостроение»

  
А. Б. Яковлев  
« 07 » 09 2022 г.

Таблица 1-Примерный план научной деятельности

| Семестр | Календарный график                        | Научный компонент:<br>примерный план выполнения научного исследования<br>(указать детализированный план работы пошагово)                                                                                                                                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:<br>план написания диссертации<br>(указать примерное наименование глав, и количество страниц)                   | 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:<br>(указать в каком журнале планируется публикация, статус журнала) |
|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <p>Октябрь</p> <hr/> <p>ноябрь-январь</p> | <p>1. Выбор актуальной темы научного исследования</p> <p>2. Формирование цели, задачи исследования</p> <p>3. Определение объекта/предмета исследования</p> <p>4. Публичное обсуждение на кафедре</p> <p>5. Утверждение темы исследования</p> <hr/> <p>Изучение научных источников по теме диссертации</p> | <p>Разработка укрупненной структуры диссертационной работы с выделением подразделов и глав</p>                                                                                        | <p>Подготовка материалов научной статьи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2       | <p>февраль – июль</p>                     | <p>1. Анализ цели и задач исследования, изучение и выбор методов и методик исследования, анализ и выбор основных проектных параметров.</p> <p>2. Экспериментальные/численные исследования.</p> <p>3. Публичное обсуждение результатов на кафедре.</p>                                                     | <p>Формирование 1 главы диссертационного исследования</p>                                                                                                                             | <p>Подготовка и публикация материалов научных статей – не менее 2 научных статей (из них 1 статья ВАК).</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3       | <p>сентябрь – январь</p>                  | <p>1. Экспериментальные/численные исследования</p> <p>2. Публичное обсуждение результатов на кафедре.</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Обработка результатов исследований. Описание результатов экспериментальных/численных исследований.</p> <p>Оформление полученных результатов в виде научно-технического отчета.</p> | <p>Подготовка и публикация материалов научных статей – не менее 2 научных статей (из них 1 статья ВАК).</p>                                                                                                                                                                                                                                  |

|   |                   |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |
|---|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | февраль – июль    | Разработка математических моделей                                                                                      | Оформление математической модели в виде научно-технического отчета. Формирование 2 главы диссертационного исследования                                                                                                         | Подготовка и публикация материалов научных статей – не менее 2 научных статей (из них 1 статья ВАК) или подготовка и подача заявки на патент РФ. |
| 5 | сентябрь – январь | Разработка схем, моделей, проведение экспериментальных, численных исследований.                                        | Обработка результатов исследований. Описание результатов экспериментальных/численных исследований.                                                                                                                             | Подготовка и публикация материалов научных статей – не менее 2 научных статей (из них 1 статья ВАК).                                             |
| 6 | февраль – июль    | Подтверждение, корректировка, доработка математической модели по результатам экспериментальных/численных исследований. | Формирование 3 главы диссертационного исследования                                                                                                                                                                             | Подготовка и публикация материалов научных статей – не менее 3 научных статей (из них 1 статья ВАК) или подготовка и подача заявки на патент РФ. |
| 7 | сентябрь – январь | Подтверждение, корректировка, доработка математической модели по результатам экспериментальных/численных исследований. | Доработка глав диссертационного исследования                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |
| 8 | Февраль           |                                                                                                                        | Оформление недостающих параграфов и глав диссертации в соответствии с темой и структурой работы. Взаимное согласование и компоновка материалов. Написание введения, заключения, выводов и рекомендаций. Написание автореферата |                                                                                                                                                  |
|   | Март              |                                                                                                                        | Проверка диссертации на корректность заимствований в системе «Антиплагиат» Оформление в соответствии с ГОСТ                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
|   | Апрель            | Проведение предварительной экспертизы диссертационной работы                                                           | Представление на кафедре                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|   | Май               |                                                                                                                        | Доработка диссертационной работы согласно рекомендациям на кафедре и экспертизе                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |

|          |                                                                                                                            |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Июнь     |                                                                                                                            |  |  |
| Сентябрь | Представление диссертационной работы на итоговую аттестацию<br>Оформление «Заключения о выполнении диссертационной работы» |  |  |

Данный план научной деятельности является ориентировочным. На его базе разрабатывается индивидуальный план аспиранта, который согласуется с научным руководителем по тематике диссертационной работы и может быть скорректирован по результатам, полученным в ходе экспериментальных исследований.