**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор университета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Фамилия, и., о.)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА\***

очной формы обучения, обучающегося бюджетной на основе

(очной или заочной) (бюджетной, платной)

Срок обучения: с «1» октября 2016 г. по «31» сентября 2020 г.

Приказ о зачислении № 2/0000 от «1» сентября 2016 г.

Фамилия, имя, отчество Иванов Иван Иванович

Кафедра *(за которой закреплен научный руководитель)*

Институт *(к которому относится кафедра)*

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

(Шифр и название)

Направленность образовательной программы

Машины, агрегаты и процессы

(Название)

Тема научно-исследовательской работы

Утверждена на Совете ИТОМ *(название института)*

(название института)

«24» ноября 2016г. Протокол № 5

Председатель Совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

(Подпись) (Фамилия, и., о.)

Научный руководитель Петров Василий Васильевич, д-р. техн. наук, профессор

(Фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\*План представляется в отдел аспирантуры в течение 3-х месяцев с момента зачисления. Выполнение плана контролируется промежуточной аттестацией аспиранта.*

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к выбору темы научно-исследовательской работы

**Актуальность:**

**Цель работы:**

**Ожидаемые научные и практические результаты:**

**Финансирование диссертационного исследования (гранты, договоры, научно технические программы…):** *если не предполагается – не заполнить*

**Предполагаемые время и место защиты:** декабрь 2020г., БГТУ им. В.Г.Шухова

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

**Общие требования к основной профессиональной образовательной   
программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Структура программы аспирантуры**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование элемента программы | Объем (в зачетных единицах) |
| **Блок 1 «Дисциплины (модули)»** |  |
| **Базовая часть** |  |
| Иностранный язык | 3 |
| История и философия науки | 3 |
| Машины, агрегаты и процессы | 3 |
| **Вариативная часть** |  |
| Теория и практика научных исследований | 4 |
| Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий | 2 |
| Психология и педагогика высшей школы | 3 |
| Направления развития и совершенствования оборудования предприятий строительных  материалов | 9 |
| **Дисциплины по выбору** |  |
| Использование в научных исследованиях современных и информационных технологий на базе математического пакета «Maple» | 3 |
|  |  |
| **Блок 2 «Практика»** |  |
| Педагогическая практика | 12 |
| Научно-исследовательская практика | 48 |
| **Блок 3 «Научные исследования»** |  |
| Научные исследования | 141 |
|  |  |
| **Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»** |  |
| Государственный экзамен | 3 |
| Подготовка и защита научно-квалификационной работы (НКР) | 6 |
|  |  |
| **Всего:** | 240 |

**Учебный план предусматривает две промежуточные аттестации в течение каждого учебного года и итоговую аттестацию в конце обучения.**

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

**Учебный план подготовки аспиранта Блок 1. Дисциплины (модули)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень дисциплин** | | **Сроки освоения** | **Итоговый контроль** | |
| **Блок 1 Базовая часть** | | | | |
| 1 . Иностранный язык | | 1 семестр | Кандидатский экзамен | |
| 2. История и философия науки | | 2 семестр | Кандидатский экзамен | |
| 3. Машины, агрегаты и процессы | | 7 семестр | Кандидатский экзамен | |
| **Вариативная часть** | | | | |
| 1. Теория и практика научных исследований | | 2,3 семестр | Зачет | |
| 2. Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий | | 5 семестр | Зачет | |
| 3. Психология и педагогика высшей школы | | 3 семестр | Экзамен | |
| 4. Направления развития и совершенствования оборудования предприятий строительных  материалов | | 4,5,6 семестр | Экзамен | |
| **Блок 2. Практика** | | | | |
| **Наименование работ** | | **Сроки освоения** | **Итоговый контроль** | |
| Научно-исследовательская практика | | 2,4,8 семестр | Отчет, диф. зачет | |
| Педагогическая практика | | 4 семестр | Отчет, диф. зачет | |
| **Блок 3. Научные исследования** | | | | |
| 1. Научные исследования | | 1,2,3,4,5,6,7 семестр | Отчет, диф. зачет | |
| **Наименование работ** | **Объем и краткое содержание** | | | **Сроки выполнения** |
| 1. Теоретическая работа  *Название главы* | *Название подглавы* (8 стр.)  *Название подглавы* (8 стр.)  *Название подглавы* (16 стр.)  *Название подглавы* (8 стр.)  *Название подглавы* (8 стр.)  *Название подглавы* (8 стр.) | | | 2 сем.  2 сем.  3 сем.  4 сем.  5 сем.  5 сем. |
| *Название главы* | *Название подглавы* (3 стр.)  *Название подглавы* (5 стр.)  *Название подглавы* (16 стр.)  *Название подглавы* (20 стр.)  *Название подглавы* (8 стр.)  *Название подглавы* (10 стр.) | | | 3 сем.  6-7 сем.  8 сем.  8 сем.  8 сем.  7 сем. |
| 2. Экспериментальная работа  *Название главы* | *Название подглавы* (3 стр.)  *Название подглавы* (5 стр.)  *Название подглавы* (16 стр.)  *Название подглавы* (20 стр.)  *Название подглавы* (8 стр.) | | | 2 сем.  3 сем.  4 сем.  4 сем.  4 сем. |
| *Название главы* | *Название подглавы* (3 стр.)  *Название подглавы* (5 стр.)  *Название подглавы* (16 стр.) | | | 5-6 сем.  6 сем.  7 сем. |
| *Название главы* | *Название подглавы* (3 стр.)  *Название подглавы* (5 стр.)  *Название подглавы* (16 стр.) | | | 8 сем.  8 сем.  8 сем. |
| 3. Публикация материалов по тематике исследования | Не менее 2 | | | ежегодно |
| 4. Доклады на конференциях | Не менее 2 | | | ежегодно |
| 5. Оформление научно-квалификационной работы (НКР) | | | | 8 семестр |
| 6. Представление НКР | | | | 8 семестр |
| 7. Представление диссертации в диссертационный совет | | | | сентябрь 2020 |
| 8. Защита диссертации | | | | декабрь 2020 |
| **Блок 4. Государственная итоговая аттестация** | | | | |
| **Наименование работ** | | **Сроки освоения** | **Итоговый контроль** | |
| 1.Государственный экзамен | | 8 семестр | Экзамен | |
| 2.Подготовка и защита НКР | | 8 семестр | Защита работы | |

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

План утверждён на заседании кафедры Механического оборудования

Протокол № 7

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Богданов В.С./ «14» ноября 2016 г.

(Подпись) (Фамилия, и., о.)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН 1 ГОДА ПОДГОТОВКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование работ, объем и краткое содержание** | **1 семестр** | | **2 семестр** | |
| **Срок**  **выполнения** | **Форма отчетности (экзамены, зачеты, статьи, главы НИР)** | **Срок**  **выполнения** | **Форма отчетности (экзамены, зачеты, статьи, главы НИР)** |
| **Блок 1. Дисциплины. Вариативная часть.** | | | | |
| 1. Иностранный язык | январь | экзамен |  |  |
| 2. История и философия науки |  |  | май | экзамен |
| 3. Теория и практика  научных исследований |  |  | май | зачет |
| **Блок 2. Практика** | | | | |
| Научно-исследовательская практика |  |  | июнь | диф. зачет |
| **Блок 3. Научные исследования** | | | | |
| 1. Дисциплина «Научные исследования» | 1 семестр | отчет, диф. зачет  3 з.е. | 2 семестр | отчет, диф. зачет  3 з.е. |
| 2. Теоретическая работа |  |  | 2 семестр | Глава (16 стр)  6 з.е. |
| 3. Экспериментальная работа: |  |  | 2 семестр | Глава (4 стр)  1,5 з.е. |
| 4. Публикация материалов по тематике исследования | 5 статей  1 статья ВАК | 12 з.е.  3 з.е. | 1 статья ВАК  3 статьи | 3 з.е.  6 з.е. |
| 5. Доклады на конференциях | 2 доклада | 2 з.е. | 2 доклада | 2 з.е. |
|  |  | **20** |  | **21,5** |
| **Факультативные дисциплины (при их наличии)** | | | | |
|  |  |  |  |  |

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «14» ноября 2016 г.

(Подпись)

План утверждён на заседании кафедры Механического оборудования

Протокол № 7

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Богданов В.С./ «14» ноября 2016 г.

(Подпись) (Фамилия, и., о.)