ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Ю.Г. Кривонос

"___" _____ 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Программа (направленность): Системный анализ, управление и обработка информации

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Год начала подготовки: 2019

| № | Дисциплины: Наименование дисциплин | Трудоемкость в з.е. Всего | Трудоемкость в часах Всего | Трудоемкость в часах Теоретическое обучение | Форма итогового контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курс. проект | Курс. работа | Коллоквиум | Реферат | Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (ЗЕ) I курс 1 | I курс 2 | II курс 3 | II курс 4 | III курс 5 | III курс 6 | IV курс 7 | IV курс 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1 | **Дисциплины (модули)** | 30 | 1080 | 873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Базовая часть*** | 9 | 324 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1 (б) | Иностранный язык | 5 | 180 | 135 | 2 | | 1 | | | | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| А2 (б) | История и философия науки | 4 | 144 | 99 | 2 | 1 | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | ***Вариативная часть*** | 21 | 756 | 639 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Обязательные дисциплины* | 14 | 504 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1 (в) | Психология и педагогика | 3 | 108 | 99 | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | |
| А2 (в) | Методология научных исследований | 2 | 72 | 63 | | 3 | | | | | | | | 2 | | | | | |
| А3 (в) | Модуль: Системный анализ, управление и обработка ин | 9 | 324 | 270 | 4 | 2 | 3 | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | | |
| | *Дисциплины по выбору студента* | 7 | 252 | 207 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 (в, э) | Выбор 1 | 7 | 252 | 207 | 4 | | 3 | | | | | | | 3 | 4 | | | | |
| Блок 2 | Практики | 24 | 864 | 846 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Вариативная часть*** | 24 | 864 | 846 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А [illegible] | Педагогическая практика | 12 | 432 | 423 | | | 5 | | | | | | | | | 12 | | | |
| А [illegible] | Научно-исследовательская практика | 12 | 432 | 423 | | | 6 | | | | | | | | | | 12 | | |
| Блок 3 | Научные исследования | 177 | 6372 | 6318 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Вариативная часть*** | 177 | 6372 | 6318 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А [illegible] | Научные исследования | 177 | 6372 | 6318 | | 1 3 5 | 2 6 8 | 7 | 4 | | | 26 | 22 | 19 | 23 | 18 | 18 | 30 | 21 |
| Блок 4 | ГИА | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| | ***Базовая часть*** | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Государственный экзамен | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | 6 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | Всего | 240 | 8640 | 8361 | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

**Образовательный стандарт**
ФГОС ВО № 878
Дата утверждения 30 июля 2014 г.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР Ю.В. Рахманова
Председатель НМС О.Н. Сметанина
Отдел аспирантуры Р.К. Фаттахов
Начальник ООПМиА И.А. Лакман
Зав. кафедрой ТК В.Е. Гвоздев

План одобрен Ученым советом УГАТУ

Дата "30" 05 19
№ протокола 7

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

# Рабочий учебный план № 835

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Системный анализ, управление и обработка информации

Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - исследователь. преподавате

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

| Код | Дисциплины | Трудоемкость | | Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час) | | | | | | | | | Форма итогового контроля (номер семестра) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в з.е. | в часах | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курс. проект | Курс. работа | Коллоквиум | Расч.-граф работа |
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | 30 | 1080 | 873 | 236 | 70 | | 166 | | 637 | 207 | | | | | | | | |
| | Базовая часть | 9 | 324 | 234 | 144 | 32 | | 112 | | 90 | 90 | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 5 | 180 | 135 | 74 | | | 74 | | 61 | 45 | | 2 | | 1 | | | | 2 |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | 4 | 144 | 99 | 70 | 32 | | 38 | | 29 | 45 | | 2 | 1 | | | | | 2 |
| | Вариативная часть | 21 | 756 | 639 | 92 | 38 | | 54 | | 547 | 117 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | 3 | 108 | 99 | 20 | 8 | | 12 | | 79 | 9 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | 2 | 72 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | 9 | 324 | 270 | 34 | 14 | | 20 | | 236 | 54 | | 4 | 2 | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | 7 | 252 | 207 | 24 | 10 | | 14 | | 183 | 45 | | 4 | | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | 7 | 252 | 207 | 24 | 10 | | 14 | | 183 | 45 | | 4 | | 3 | | | | |
| | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 201 | 7236 | 7164 | | | | | | 7164 | 72 | 151 | | | | | | | |
| | Вариативная часть | 201 | 7236 | 7164 | | | | | | 7164 | 72 | 151 | | | | | | | |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | 12 | 432 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 | | | 5 | | | | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 177 | 6372 | 6318 | | | | | | 6318 | 54 | 135 | | 1,3,5 | 2,6,8 | 7 | 4 | | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | 12 | 432 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 | | | 6 | | | | |
| | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 9 | 324 | 288 | | | | | | 288 | 36 | 6 | | | | | | | |
| | Базовая часть | 9 | 324 | 288 | | | | | | 288 | 36 | 6 | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | 3 | 108 | 72 | | | | | | 72 | 36 | 2 | 8 | | | | | | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | | | | | | | |
| | Факультативные дисциплины | 4 | 144 | 126 | 28 | 14 | | 14 | | 98 | 18 | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | 2 | 72 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | | 3 | | | | | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 2 | 72 | 63 | 14 | 8 | | 6 | | 49 | 9 | | | 4 | | | | | |
| | Всего по программе | 240 | 8640 | 8325 | 236 | 70 | | 166 | | 8089 | 315 | 157 | | | | | | | |

| Код | Дисциплины | 1 семестр | | | | | | | | | | 2 семестр | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | 4 | 126 | 72 | 16 | | 56 | | 54 | 18 | | 8 | 207 | 82 | 20 | | 62 | | 125 | 81 | |
| | Базовая часть | 4 | 126 | 72 | 16 | | 56 | | 54 | 18 | | 5 | 108 | 72 | 16 | | 56 | | 36 | 72 | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 2 | 63 | 36 | | | 36 | | 27 | 9 | | 3 | 72 | 38 | | | 38 | | 34 | 36 | |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | 2 | 63 | 36 | 16 | | 20 | | 27 | 9 | | 2 | 36 | 34 | 16 | | 18 | | 2 | 36 | |
| | Вариативная часть | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 10 | 4 | | 6 | | 89 | 9 | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 10 | 4 | | 6 | | 89 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 26 | 927 | | | | | | 927 | 9 | 19 | 22 | 783 | | | | | | 783 | 9 | 20 |
| | Вариативная часть | 26 | 927 | | | | | | 927 | 9 | 19 | 22 | 783 | | | | | | 783 | 9 | 20 |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 26 | 927 | | | | | | 927 | 9 | 19 | 22 | 783 | | | | | | 783 | 9 | 20 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по программе | 30 | 1053 | 72 | 16 | | 56 | | 981 | 27 | 19 | 30 | 990 | 82 | 20 | | 62 | | 908 | 90 | 20 |

| Код | Дисциплины | 3 семестр | | | | | | | | | | 4 семестр | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | 11 | 360 | 62 | 26 | | 36 | | 298 | 36 | | 7 | 180 | 20 | 8 | | 12 | | 160 | 72 | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Вариативная часть | 11 | 360 | 62 | 26 | | 36 | | 298 | 36 | | 7 | 180 | 20 | 8 | | 12 | | 160 | 72 | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | 3 | 99 | 20 | 8 | | 12 | | 79 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | 2 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | 3 | 99 | 14 | 6 | | 8 | | 85 | 9 | | 3 | 72 | 10 | 4 | | 6 | | 62 | 36 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | 3 | 99 | 14 | 6 | | 8 | | 85 | 9 | | 4 | 108 | 10 | 4 | | 6 | | 98 | 36 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | 3 | 99 | 14 | 6 | | 8 | | 85 | 9 | | 4 | 108 | 10 | 4 | | 6 | | 98 | 36 | |
| | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 19 | 675 | | | | | | 675 | 9 | 18 | 23 | 828 | | | | | | 828 | | 20 |
| | Вариативная часть | 19 | 675 | | | | | | 675 | 9 | 18 | 23 | 828 | | | | | | 828 | | 20 |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 19 | 675 | | | | | | 675 | 9 | 18 | 23 | 828 | | | | | | 828 | | 20 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Факультативные дисциплины | 2 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | 2 | 63 | 14 | 8 | | 6 | | 49 | 9 | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | 2 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 14 | 8 | | 6 | | 49 | 9 | |
| | Всего по программе | 30 | 1035 | 62 | 26 | | 36 | | 973 | 45 | 18 | 30 | 1008 | 20 | 8 | | 12 | | 988 | 72 | 20 |

| Код | Дисциплины | 5 семестр | | | | | | | | | | 6 семестр | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 19 | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 21 |
| | Вариативная часть | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 19 | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 21 |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | 12 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 18 | 639 | | | | | | 639 | 9 | 11 | 18 | 639 | | | | | | 639 | 9 | 13 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | 12 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 |
| | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по программе | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 19 | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 21 |

| Код | Дисциплины | 7 семестр | | | | | | | | | | 8 семестр | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | Количество недель |
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3958 |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3956 |
| | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0356 |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 19 | 21 | 747 | | | | | | 747 | 9 | 15 | |
| | Вариативная часть | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 19 | 21 | 747 | | | | | | 747 | 9 | 15 | |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 19 | 21 | 747 | | | | | | 747 | 9 | 15 | 3271 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 9 | 288 | | | | | | 288 | 36 | 6 | |
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | 9 | 288 | | | | | | 288 | 36 | 6 | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | | | | | | | | | | | 3 | 72 | | | | | | 72 | 36 | 2 | 3271 |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | 3271 |
| | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5010 |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3958 |
| | Всего по программе | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 19 | 30 | 1035 | | | | | | 1035 | 45 | 21 | |

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 835

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Системный анализ, управление и обработка информации
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-1 | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-2 | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-3 | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-4 | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-5 | способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-6 | способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-7 | владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-8 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ПК-1 | способность применять теоретические основы и методы при формализации и постановке задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации и разработке критериев и моделей описания и оценки эффективности их решения | ПК |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ПК-2 | способность разрабатывать методы и алгоритмы решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации, а также специальное математическое и алгоритмическое обеспечение соответствующих систем. | ПК |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ПК-3 | способность адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности | ПК |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 835

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Системный анализ, управление и обработка информации

Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

| Индекс | Наименование | Кафедра | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6** |
| **Б1.Б** | **Базовые** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6** |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 3958 | УК-4 |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | 3956 | УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8 |
| **Б1.В** | **Вариативные** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3** |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | 0356 | ОПК-8,ПК-3 |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | 3271 | ПК-3,ОПК-1,ОПК-3 |
| Б1.В.03 | Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации | 3271 | ОПК-1,ПК-1,ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем | 3271 | ОПК-2,ПК-1,ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем | 3271 | ОПК-2,ПК-1,ПК-2 |
| **Б2** | **Практики** | | **ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-3,УК-5,УК-6** |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | 3271 | ОПК-8,ПК-3 |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 3271 | УК-3,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,УК-6 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | 3271 | УК-1,УК-3,УК-5,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ОПК-7 |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6** |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | 3271 | УК-1,ОПК-1,ПК-3,ОПК-8 |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | 3271 | УК-4,УК-5,ОПК-6,ПК-3,УК-6,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,УК-2,УК-3,УК-1,ОПК-1 |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ПК-3,УК-1,УК-4** |
| ФТД.В.01 | Методика работы над литературными источниками | 5010 | УК-1,ПК-3 |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 3958 | УК-4 |