МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

| План одобрен Уч | неным советом | УЧЕБ | БНЫИ ПЛАН — — <u> </u> | Ректор | С.А. Қудж |
|------------------------------|------------------------|--|--|------------------|--------------------|
| Протокол № 2 о | m 29.09.2021 | | | " " | 20 z. |
| | | по пр | ограмме аспирантуры | | |
| | 03.06.01 |] | | | |
| | | Направление 03. | .06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ | | |
| Направленность программы: | <u>Радиофизика</u> | | | | |
| Институт: | Радиотехнических и тел | екоммуникационных систем | | | |
| Квалификация: Ис | следователь. Преподава | атель-исследователь | Год начала подготовки (по учебному пла | ану, 2019 | |
| Форма обучения: | Очная | | 1 | | |
| Срок получения об | бразования: 4г | | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 867 от 30.07.2 | 2014 |
| | In | × 5 | - COTTACODATO | | |
| Основной | Виды профессионально | | СОГЛАСОВАНО | | |
| + | | еятельность в области физики и астрономии ность в области физики и астрономии | Первый проректор | | / Н.И. Прокопов/ |
| | | | Директор | | _/А.Г. Васильев/ |
| | | | Зав. аспирантурой | | /В.С. Томашевская/ |
| | | | | | |

Календарный учебный график

| Mec | (| Сенп | ябрі | | , | | жтяб | рь | 7 | Τ | Но | ябрь | | Π | Дек | збрь | | Ţ | я | map | • | _ | Фе | epar | ъ | _ | | Maj | рт | П | y, | An | рель | | | | Mai | й | | | Ию | нь | | v, | ı | fion | | 2 | | Apr | уст | \neg |
|------|-----|--------|---------|---------|-----|--------|------|----|-----|-------|----|------|----|-------|--------|---------|----|-----|--------|-----|---------|-----|-------|--------|---------|----|-------|--------|----|----|----|--------|---------|----|----|--------|-----|---------|----|----|--------|---------|---------|----|--------|------|---------|------|----|----------|---------|---------|
| Чися | 1-7 | 8 . 34 | 15 - 23 | 22 - 38 | 29. | 6 - 32 | | 17 | 27. | 3 - 9 | | 17 | | 1 - 7 | 8 . 34 | 15 - 21 | | 2 | 5 - 33 | | 19 - 25 | 26. | 2 · 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | • | 8 | 30 | 6 - 32 | 33 - 39 | | ~ | 4 - 30 | | 18 · 24 | | | 8 . 34 | 15 - 23 | 22 · 38 | 29 | 6 - 32 | | 20 - 26 | 27 - | • | <u>.</u> | 17 - 23 | 24 - 33 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 3 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | Э | K | K | K | K | K | K | K | K |
| п | K | K | К | K | | | | | | | | | | | | | | . " | | Э | | ۰, | | | | | | | | | | | ٠. | • | | | | . " | | | | | . " | э | K | K | K | K | K | K | K | K |
| Ш | К | к | К | К | | | | | | | | × | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | J | | | | | J | | | | | | | | | э | K | K | К | K | K | К | K | K |
| IV | К | К | К | К | | | | | | × | | H | | × | | | | | | Э | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | э | Γ | Γ | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | к | K | К | K |
| ٧ | K | K | K | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого |
|-------|--|--------|----------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|----------|-------|-------|
| | | Cen. 1 | Cen. 2 | Boero | Cen. 3 | Cen. 4 | Boero | Cen. 5 | Cen. 6 | Boero | Cen. 7 | Cen. 8 | Boero | итого |
| | Теоретическое обучение, практики и научные исследования | 15 | 23 | 38 | 15 | 23 | 38 | 15 | 23 | 38 | 15 | 17 | 32 | 146 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| Γ | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | | 12 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 12 | 48 |
| (не в | олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы) | 6o. | лее 39 н | ед. | 60. | nee 39 iii | ед. | 60. | nee 39 iii | ед. | 60. | лее 39 н | ъд. | |
| Ито | ro | 16 | 36 | 52 | 16 | 36 | 52 | 16 | 36 | 52 | 16 | 36 | 52 | 208 |
| Асп | ирантов | | | | | | | | | | | | | |
| Сда | ощих канд. экз. | | | | | | | | | | | | | |
| Сои | скателей с руков. | | | | | | | | | | | | | |
| Изу | нающих ФД | | | | | | | | | | | | | |
| Груг | ın | | | | | | | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Радиофизика, год начала подготовки 2019

| | | пын тыат аспираттуры ос.ос.от | | | | | | | | | | | | | | | oc 1 | | oc 2 | | oc 3 | | pc 4 | | | | | | | |
|---------|---------------------|---|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|------|--------------|---------------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| - | - | - | | Форма к | онтроля | | 3. | .e. | | | Ито | го акад.ч | асов | | | | | | Семест | | | _ | Семест | | Закрепленная кафедра | | | | | |
| Считать | ³ Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | | | | |
| Блок 1. | Дисциплины | (модули) | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 318 | 318 | 384 | 378 | | 2 | 5 | 7 | 2 | 6 | 6 | 2 | | | | | | | | |
| Базова | часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 160 | 160 | 74 | 90 | | | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Иностранный язык | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 132 | 132 | 12 | 36 | | | 5 | | | | | | | 1 | Иностранные языки | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | История и философия науки | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 28 | 28 | 62 | 54 | | | | 4 | | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук | | | | | |
| Вариат | івная часть | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 158 | 158 | 310 | 288 | | 2 | | 3 | 2 | 6 | 6 | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Организация научных исследований | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 20 | 36 | | 2 | | | | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Электродинамика плазмоподобных сред | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | 3 | | | | | | 6 | Моделирование радиофизических | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 22 | 22 | 14 | 36 | | | | | 2 | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Электромагнитные поля и волны | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | 3 | | | | 6 | Моделирование радиофизических | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Радиофизические методы исследования | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | 3 | | | | 6 | Моделирование радиофизических | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Волновые процессы в материальных средах | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | 3 | | | 6 | Моделирование радиофизических процессов | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Статистическая радиофизика | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | 3 | | | 6 | Моделирование радиофизических | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Радиофизика | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 28 | 36 | | | | | | | | 2 | | 6 | Моделирование радиофизических | | | | | |
| Блок 2. | Трактики | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 180 | 36 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| Вариат | івная часть | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 180 | 36 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | 62.B.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 90 | 18 | | | | 3 | | | | | | 10 | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 90 | 18 | | | | | 3 | | | | | 10 | Институт радиотехнических и | | | | | |
| Блок 3. | Научные исс | ледования | | | | | 195 | 195 | 7020 | 7020 | | | 6876 | 144 | | 22 | 31 | 13 | 32 | 18 | 30 | 23 | 26 | | | | | | | |
| Вариат | івная часть | | | | | | 195 | 195 | 7020 | 7020 | | | 6876 | 144 | | 22 | 31 | 13 | 32 | 18 | 30 | 23 | 26 | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(H) | Научные исследования | | 123456 7 | | | 169 | 169 | 6084 | 6084 | | | 5958 | 126 | | 22 | 31 | 13 | 32 | 18 | 30 | 23 | | 10 | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем | | | | | |
| + | Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | 8 | | | 26 | 26 | 936 | 936 | | | 918 | 18 | | | | | | | | | 26 | 10 | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем | | | | | |
| Блок 4. | осударствен | ная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 252 | 72 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| Базова | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 252 | 72 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 72 | 36 | | | | | | | | | 3 | 10 | Институт радиотехнических и | | | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 180 | 36 | | | | | | | | | 6 | 10 | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем | | | | | |
| ФТД.Фа | культативы | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Вариат | вная часть | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 46 | 18 | | | | 2 | | | | | | 1 | Иностранные языки | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 46 | 18 | | | | 2 | | | | | | Иностранные языки Гуманитарных и общественных наук | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Радиофизика, год начала подготовки 2019

| | | ii aoimpe | | | | | | | - | | | _ | Kypc | | | | i i | | | | Kypc 2 | | | | i – | | | | Kypc 3 | | | | | | | | pc 4 | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|---------|-----|--------------------|----------|-----------|--------------|--------------|---------|-----------|-----|--------------|------------|-----------|--------|-------------------|---------|-----------|--------|-------------------|---------|-----------|-------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------------|-------------|-----------|----------|------------|------------|------|-----------------|----------|---------|----------|--------|-----------------|---|-------------------------------------|
| | | Форма контроля | 3.0. | - 1 | | Итого ак | eat recos | | | | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Семестр 3 | | | | Семестр 4 | | | | Семестр 5 | | ,,, | | Семестр 6 | | | Сем | тр 7 | | | - | еместр 8 | | | Закрепленная кафедра | |
| ать в ане Индекс | | Экаа мен Зачет с Рофе оц. рат | | | нспер I тное пл | лану ра | a6. | р Кон рол | eT % 3.0. | Mroro A | Іек Лаб | Пр | Конт роль | Le. Vitoro | Лек Лаб | Πp CP | Конт роль 2.е. | Mroro A | івк Лаб | Πp CP | Конт роль э.е. | U ororN | Лас Лаб Г | np CP | Конт роль | Итого Лек | ж Лаб | Пр СР | Кант раль э.е. | . Итого Лек | ла6 Пр | lp CP KG | Set 2.e. M | того Лек Л | 6 Пр | СР Конт роль | a.e. Wro | ого Лек | Лаб Пр | CP | Конт ропь Ко | ц Наименование | Компетенции |
| к 1.Дисциплин | ны (модули) | | 30 30 | | 1080 1 | 080 3 | 18 38 | 14 371 | 8 2 | 72 1 | 16 | 20 | 36 | 5 180 | | 132 12 | 36 7 | 252 4 | 14 | 16 102 | 90 2 | 72 : | 22 | 14 | 36 6 | 216 32 | 2 | 32 80 | 72 6 | 216 8 | 8 | 3 128 7 | 2 2 | 72 4 | 4 | 28 36 | | | | | | | |
| зовая часть | | | 9 9 | | | | 60 74 | |) | | | | | 5 180 | | 132 12 | 36 4 | 144 2 | 28 | 62 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.6.01 | йностранный язык | 2 | 5 5 | 36 | 180 1 | 180 13 | 32 12 | 2 36 | 5 | | | | | 5 180 | | 132 12 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Иностранные языки | УК-4; OПК-1; ПК-1 |
| + 61.5.02 | История и философия науки | 3 3 | 4 4 | 36 | 144 1 | 144 2 | 28 62 | 2 54 | 1 | | | | | | | | 4 | 144 2 | 28 | 62 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 | 7 Гуменитарных и общественных наук | 9K-5; 9K-2; 9K-1; OTK-2; 9K-3 |
| риативная часть | ъ | | 21 21 | | 756 7 | 756 15 | 58 31 | .0 281 | 8 2 | 72 1 | 16 | 20 | 36 | | | | 3 | 108 1 | 16 | 16 40 | 36 2 | 72 | 22 | 14 | 36 6 | 216 32 | 2 | 32 80 | 72 6 | 216 8 | 8 | 3 128 7 | 2 2 | 72 4 | 4 | 28 36 | | | | | | | |
| + 61.8.01 | Организация научных исследований | 1 | 2 2 | 36 | 72 | 72 1 | 16 20 | 0 36 | 5 2 | 72 1 | 16 | 20 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \top | 77 | 7 Гуманитарных и общественных наук | 9K-3; RK-1 |
| + 51.8.02 | эпектродинамика плазмоподобных сред | 3 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 3 | 32 40 | 0 36 | 5 | | | | | | | | 3 | 108 1 | 16 | 16 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Моделирование радиофизических | 9K-1; ORK-1; RK-1 |
| + 61.8.03 | Поихология и педагогика высшей школы | 4 | 2 2 | 36 | 72 | 72 2 | 22 14 | 4 36 | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 22 | 14 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | \top | 77 | 7 Гуменитарных и общественных наук | 9K-5; ONK-2; NK-1 |
| + 51.8.04 | пектромагнитные поля и волны | 5 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 3 | 32 40 | 0 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 16 | 5 | 16 40 | 36 | | | | | | | | | | | | 6 | Моделирование радиофизических | 9K-1; 9K-5; FK-1 |
| ± 51.8.05 | Радиофизические методы исследования | 5 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 3 | 32 40 | n 36 | | | | | | | | | _ | | | | | | | | 3 | 108 16 | | 16 40 | 36 | | | | | | | _ | | _ | | 1 1 | 6 | Морелирование радиофицических | 9K-3; ONK-1; NK-1 |
| + 51.8.06 | Волновые процессы в материальных средах | 6 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 8 | 8 6 | 4 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 4 | 4 | 64 3 | 16 | | | | | | | | 6 | Моделирование радиофизических процессов | nk-1 |
| + 51.8.07 | Статистическая радиофизика | 6 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 8 | 8 6 | 4 36 | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | 3 | 108 4 | 4 | 64 3 | 16 | | | _ | | _ | | 1 1 | 6 | Моделирование радиофизических | fik-1 |
| + 61.8.08 | Pagrodyawa | 2 | 2 2 | 36 | 72 | 72 8 | 8 28 | R 36 | | - | | _ | - | | | - | _ | + | - | _ | _ | - | | - | | | | | | | | | 2 | 72 4 | 4 | 28 36 | | _ | | - | | Моделирование радиофизических | 9K-3; 9K-1; 9K-5; FIK-1 |
| к 2.Практики | | | 6 6 | | 216 2 | | 18 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 90 | 18 3 | 108 | | 90 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | |
| онативная часть | | | 6 6 | | 216 2 | 216 | 18 | 0 36 | | | | | | | - | - | 3 | 108 | | | 18 3 | | | 90 | | | | _ | | | | | | | | _ | | _ | | | - | | |
| + 62.8.01(N) | Практика по получению профессиональных ичений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | 3 | 3 3 | | | | 90 | 0 18 | | | | | П | | | | 3 | 108 | | 90 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Мнститут радиотехнических и телеконнучникацианных систем | 9K-2; OFK-1; 9K-1; 9K-3; 9K-4; FK-1 |
| + 62.8.02(N) | Тедагогическая практика | 4 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 | 90 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 Институт радиотехнических и | 9K-5; ORK-2; RK-1 |
| ок З.Научные ис | сследования | | 195 195 | | 7020 7 | 020 | 683 | 76 14 | 4 22 | 792 | | 774 | 18 | 31 1116 | | 1098 | 18 13 | 468 | | 450 | 18 32 | 1152 | | 1134 | 18 18 | 648 | | 630 | 18 30 | 1080 | | 1062 1 | 8 23 1 | 328 | | 10 18 | 26 93 | 16 | | 918 | | | |
| иативная часть | ъ | | 195 195 | | 7020 7 | 020 | 683 | 76 14 | 4 22 | 792 | | 774 | 18 | 31 1116 | | 1098 | 18 13 | 468 | | 450 | 18 32 | 1152 | | 1134 | 18 18 | 648 | | 630 | 18 30 | 1080 | | 1062 1 | 8 23 1 | 328 | | 10 18 | 26 93 | 16 | | 918 | 18 | | |
| + 63.8.01(H) | Научные исследования | 123456 7 | 169 169 | 36 | 6084 6 | 084 | 595 | 58 126 | 6 22 | 792 | | 774 | 1 18 | 31 1116 | | 1098 | 18 13 | 468 | | 450 | 18 32 | 1152 | | 1134 | 18 18 | 648 | | 630 | 18 30 | 1080 | | 1062 1 | 8 23 | 828 | | 110 18 | | | | | 10 | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем | 9K-5; 9K-1; OFK-1; FK-1 |
| + 63.8.02(N) | Торготовка научно-квалификационной работы диссертации) на соискание ученой степени сандидата наук | 8 | 26 26 | | 936 9 | 036 | 91 | 8 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 93 | 16 | | 918 | 10 10 | Институт радиотехнических и телексичнуникационных систем | 96-5; 96-1; ORK-1; RK-1 |
| к 4.Государство | венная итоговая аттестация | | 9 9 | | 324 3 | 324 | 25 | 2 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 37 | 94 | | 252 | | | |
| зовая часть | | | 9 9 | | 324 3 | 324 | 25 | 2 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 32 | 14 | | 252 | 72 | · | |
| + 64.5.01 | осударственный итоговый экзамен | 8 | 3 3 | 36 | 108 1 | 108 | 72 | 2 36 | 5 | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 10 | 8 | | 72 | 36 10 | Институт радиотехнических и | УК-5; ОПК-2; УК-3 |
| + 64.6.02(Д) | Научный доклад об основных результатах каучно-жвалификационной работы (диссертации) | 8 | 6 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 0 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 21 | 6 | | 180 | 36 10 | Мнститут радиотехнических и телекомнуникационных систем | 96-1; 96-2; 96-4; OП6-1; П6-1 |
| Д.Факультативь | ш | | 4 4 | | 144 1 | 144 1 | 16 92 | 2 36 | 5 | | | | | | | | - 4 | 144 1 | 8 | 8 92 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| риативная часть | | | 4 4 | | 144 1 | 144 1 | 16 92 | 2 36 | 5 | | | | | | | | - 4 | 144 | 8 | 8 92 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + фТД.В.01 | | 3 | 2 2 | | 72 | 72 8 | 8 46 | 5 18 | 3 | | | | | | | | 2 | 72 | | 8 46 | 18 | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | - | 1 | Иностранные языки | 9K-4; ONK-1; NK-1 |
| | Поихология (инклюзивный курс) | | 2 2 | | 72 | | | | | | | | | | | | | 72 : | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9K-1; ONK-2; 9K-5; 9K-2; 9K-3; NK-1 |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

| 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 | |
| Б1.В.02 | Электродинамика плазмоподобных сред | |
| Б1.В.04 | Электромагнитные поля и волны | |
| Б1.В.08 | Радиофизика | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| 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 | |
| 52.B.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| 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 | |
| Б1.В.01 | Организация научных исследований | |
| Б1.В.05 | Радиофизические методы исследования | |
| Б1.В.08 | Радиофизика | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | |
| УК-5 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | |

| СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подго | овки 2019 |
|---|-----------|
|---|-----------|

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------------|---|-----|
| Б1.В.04 | Электромагнитные поля и волны | |
| Б1.В.08 | Радиофизика | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ОПК-1 | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Электродинамика плазмоподобных сред | |
| Б1.В.05 | Радиофизические методы исследования | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | |
| ОПК-2 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ид деятельности: на | зучно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии | |
| ПК-1 | способность свободно владеть фундаментальными разделами физики и математики, необходимыми для решения научно-исследовательских за-дач в области радиофизики | ПК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б1.В.01 | Организация научных исследований | |
| Б1.В.02 | Электродинамика плазмоподобных сред | |
| Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б1.В.04 | Электромагнитные поля и волны | |
| Б1.В.05 | Радиофизические методы исследования | |
| Б1.В.06 | Волновые процессы в материальных средах | |
| Б1.В.07 | Статистическая радиофизика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.В.08 | Радиофизика | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|------------|---|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-4; УК-1; УК-5; УК-3; ПК-1 |
| Б1 | .Б | Базовая часть | УК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; УК-3; ОПК-2; УК-1; ПК-1 |
| l | Б1.Б.01 | Иностранный язык | УК-4; ОПК-1; ПК-1 |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-3 |
| Б1 | .В | Вариативная часть | УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-5; ПК-1 |
| | Б1.В.01 | Организация научных исследований | УК-3; ПК-1 |
| | Б1.В.02 | Электродинамика плазмоподобных сред | УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| | Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | УК-5; ОПК-2; ПК-1 |
| | Б1.В.04 | Электромагнитные поля и волны | УК-1; УК-5; ПК-1 |
| | Б1.В.05 | Радиофизические методы исследования | УК-3; ОПК-1; ПК-1 |
| | Б1.В.06 | Волновые процессы в материальных средах | ΠK-1 |
| | Б1.В.07 | Статистическая радиофизика | ΠK-1 |
| | Б1.В.08 | Радиофизика | УК-3; УК-1; УК-5; ПК-1 |
| Б2 | | Практики | ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-4; УК-3; ПК-1 |
| Б2 | В | Вариативная часть | ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-4; УК-3; ПК-1 |
| | Б2.B.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- производственная практика) | УК-2; ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1 |
| | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | УК-5; ОПК-2; ПК-1 |
| Б3 | | Научные исследования | УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| Б3 | .В | Вариативная часть | УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| | Б3.В.01(H) | Научные исследования | УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| | Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| Б4 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-3; ОПК-2; УК-5; УК-2; ОПК-1; УК-4; ПК-1 |
| Б4 | .Б | Базовая часть | УК-1; УК-3; ОПК-2; УК-5; УК-2; ОПК-1; УК-4; ПК-1 |
| <u> </u> | Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | УК-5; ОПК-2; УК-3 |
| | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ПК-1 |
| ΦΤД | | Факультативы | ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1 |
| ФТ | гд.в | Вариативная часть | ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1 |
| 1 | ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | УК-4; ОПК-1; ПК-1 |
| | ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; ПК-1 |

| СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ | ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО | DB Учебный план аспирантуры '03. | 06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, нап |
|---------------------|---|----------------------------------|---|
| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |

| СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С | КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3 |
|---------------------------------|--|
| Индекс | Содержание |

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

| | | | | | | (| Семест | p 1 | | | | | | | | Семест | тр 2 | | | | | | | | | Итого | за ку | рс | | | | | |
|-------|---|----------------------------------|----------|-------|--------------|---------|--------|-------|------|---------|----------------|----------|-------|--------------|--------|---------|--------|------|--------------|------|----------------|----------|-------|--------------|--------|--------|--------|-----------|--------------|-------|----------------|------|---------|
| | | | | | Ai | кадемич | ческих | часов | | | | | | | Академ | ических | к часо | В | | | | | | P | 4кадел | иическ | их час | сов | | 3.e. | | | |
| Nº I | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр СР | Конт | ро з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Bcero | Недель | Каф. | Семестр |
| итог | О (с факультати | ивами) | | 864 | | | | | _ | 24 | 10 | | 1296 | | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | |
| итог | О по ОП (без фа | акультативов) | | 864 | | | | | | 24 | 16 | | 1296 | | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| учеы | НАЯ НАГРУЗКА, | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| (акад | .час/нед) | | 1.1 | | | | | | | | | 5.8 | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1.1 | | | | | | | | | 5.8 | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| дисі | . , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | 864 | 16 | 16 | | 794 | 54 | 24 | TO: 15 Э: 1 | | 1296 | 132 | | 1 | 132 | 1110 | 54 | 36 | TO: 23 9: 1 | | 2160 | 148 | 16 | | 132 | 1904 | 108 | 60 | TO: 38 9: 2 | | |
| 1 [| 51.5.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | Эк | 180 | 132 | | 1 | 132 | 12 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 132 | | | 132 | 12 | 36 | 5 | | 1 | 2 |
| 2 E | 51.B.01 | Организация научных исследований | Эк | 72 | 16 | 16 | | 20 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 16 | 16 | | | 20 | 36 | 2 | | 77 | 1 |
| 3 | 53.B.01(H) | Научные исследования | 3a | 792 | | | | 774 | 18 | 22 | | 3a | 1116 | | | | | 1098 | 18 | 31 | | 3a(2) | 1908 | | | | | 1872 | 36 | 53 | | 10 | 1234567 |
| ФОРІ | мы контроля | Я | | | | | Эк За | 3 | | | | | | | | Эк 3 | a | | | | | | | | | | Э | Эк(2) За(| 2) | | | | |
| ПРАН | тики (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| госу | ДАРСТВЕННА! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| кань | икулы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 12 | | |

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '03.06.01 29092021 2019 RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 20

| КУРС | 2 Эчеоный план | аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.pl | Т, код нап | іравлені | 10.CU KIN | | | | от ранны | n. 1.J. | т, год на- | Тала подгот | OBKVI ZU. | 1.7 | | 0 | | | | | | | | 14 | | | | | | | |
|------|-------------------|--|------------|----------|--------------|---------|------------|-----|--------------|---------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------|---------|-------|--------------|------|----------------|----------|-------|--------------|-----------------|---------|-----------|--------------|-------|----------------|------|---------|
| 1 | | | | _ | | | еместр 3 | | | | | | | | | Семестр | | | _ | | | _ | | | го за к | | | | | | |
| 1 | | | | | A | кадемич | еских ча | СОВ | | | | | | | кадем | ических | часов | 1 | - | | | | | Академичес Т | ских ча | Т | | з.е. | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб Пр | СР | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб П | р СР | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек Лаб | 5 Пр | СР | Контро ль | Всего | Недель | Каф. | Семестр |
| итс | го (с факультати | вами) | | 972 | | | | | | 27 | 16 | | 1332 | | | | | | 37 | 24 | | 2304 | | | | | | 64 | 40 | | |
| ИТС | ГО по ОП (без фа | культативов) | | 828 | | | | | | 23 | 10 | | 1332 | | | | | | 37 | 24 | | 2160 | | | | | | 60 | 70 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | 54.8 | | | | | | | | | 54.4 | | | | | | | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 162 | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | 117 | | | | | | | | | |
| (ака | д.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| ди | сциплины (мо | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 972 | 76 | 52 | 24 | 734 | 162 | 27 | TO: 15 Э: 1 | | 1332 | 22 | 22 | | 1238 | 72 | 37 | TO: 23 Э: 1 | | 2304 | 98 | 74 | 24 | 1972 | 234 | 64 | TO: 38 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.Б.02 | История и философия науки | Эк Реф | 144 | 28 | 28 | | 62 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | Эк Реф | 144 | 28 | 28 | | 62 | 54 | 4 | | 77 | 3 |
| 2 | Б1.B.02 | Электродинамика плазмоподобных сред | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | 6 | 3 |
| 3 | Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | | | | | | | | | | Эк | 72 | 22 | 22 | | 14 | 36 | 2 | | Эк | 72 | 22 | 22 | | 14 | 36 | 2 | | 77 | 4 |
| 4 | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | 10 | 3 |
| 5 | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | | | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | 10 | 4 |
| 6 | 63.B.01(H) | Научные исследования | 3a | 468 | | | | 450 | 18 | 13 | | 3a | 1152 | | | | 1134 | 18 | 32 | | 3a(2) | 1620 | | | | 1584 | 36 | 45 | | 10 | 1234567 |
| 7 | ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | 3a | 72 | 8 | | 8 | 46 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 8 | | 8 | 46 | 18 | 2 | | 1 | 3 |
| 8 | ФТД.В.02 | 3a | 72 | 8 | 8 | | 46 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 8 | 8 | | 46 | 18 | 2 | | 77 | 3 | |
| ФО | рмы контроля | l | | | | Эк(2 | 2) 3a(4) P | еф | | | | | | | | Эк За(2 | !) | | | | | | | | Эк | (3) 3a(6) | Реф | | | | |
| ПРА | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | УДАРСТВЕННАЯ | итоговая аттестация (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAI | ІИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | | | |

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '03.06.01 29092021 2019 RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

| КУРС | 3 Учебный план | аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.pl: | к', код наг | іравлени | ія 03.06 | 5.01, наг | правле | нность | програми | мы: 1.3 | 3.4, год на | нала подгот | овки 201 | .9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|---|-------------|----------|--------------|-----------|--------|--------|---------------|----------------|-------------|-------------|----------|--------------|-------|--------|---------|------|--------------|----------------|--------|----------|-------|--------------|-----------------|----------|------|--------------|----------------|--------|------|---------|
| | | | | | | С | Семест | p 5 | | | | | _ | | | Семес | стр 6 | | | | | | | | Ито | го за к | урс | | | | | |
| | | | | | Ак | адемич | еских | часов | | | | | | A | кадем | ически | іх часо | В | | | | | | Д | Кадемиче | ских ча | сов | | з.е. | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб Г | Пр СЕ | Р Контр ль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек Лаб | ő Пр | СР | Контро ль | Bcero | Недель | Каф. | Семестр |
| ито | ГО (с факультати | вами) | | 864 | | | | | | 24 | 16 | | 1296 | | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | • | 60 | 40 | | |
| ито | ГО по ОП (без фа | культативов) | | 864 | | | | | | 24 | 16 | | 1296 | | | | | | | 36 | 24 | | 2160 |] | | | | | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 51.6 | | | | | | | | | 52.5 | | | | | | | | | | 52.1 | | | | | | | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 90 | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | |
| (ака | д.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 4.3 | | | | | | | | | 0.7 | | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 4.3 | | | | | | | | | 0.7 | | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| дис | циплины (мо | | 864 | 64 | 32 | 3 | 32 71 | .0 90 | 24 | TO: 15 9: 1 | | 1296 | 16 | 8 | | 8 | 1190 | 90 | 36 | TO: 23 9: 1 | | 2160 | 80 | 40 | 40 | 1900 | 180 | 60 | TO: 38 Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.В.04 | Электромагнитные поля и волны | Эк | 108 | 32 | 16 | 1 | 16 40 | 0 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | 6 | 5 |
| 2 | Б1.В.05 | Радиофизические методы исследования | Эк | 108 | 32 | 16 | 1 | 16 40 | 0 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 |] | 6 | 5 |
| 3 | Б1.В.06 | Волновые процессы в материальных средах | | | | | | | | | | Эк | 108 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 8 | 4 | 4 | 64 | 36 | 3 | | 6 | 6 |
| 4 | Б1.В.07 | Статистическая радиофизика | | | | | | | | | | Эк | 108 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 8 | 4 | 4 | 64 | 36 | 3 |] | 6 | 6 |
| 5 | Б3.В.01(H) | Научные исследования | 3a | 648 | | | | 63 | 18 | 18 | | 3a | 1080 | | | | | 1062 | 18 | 30 | | 3a(2) | 1728 | | | | 1692 | 36 | 48 | | 10 | 1234567 |
| ФОІ | мы контроля | | | | | Эк(2) 3 | Ba | | | | | | | | Эк(2) |) 3a | | | | | | | | | | Эк(4) За | (2) | | | | | |
| ПРА | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | УДАРСТВЕННАЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAH | икулы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | |

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '03.06.01 29092021 2019 RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 201

| КУРС | 1 3 TEOTIBIN TINGIT | аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.pl: | , код пап | опристи | 7 05.00 | | Семестр | | ooi pai-ii-ii | DI. 1.J. | т, год па | Тала подгот | ODIGI EO | 17 | | еместр 8 |) | | | | | | | | Итого з | 0 10.00 | • | | | | | |
|------|--|--|-----------|---------|-----------|---|----------|-----|---------------|----------|----------------|-------------|----------|----|----|----------|----------|--------------|------|----------------|----------|-------|------|---|---------|---------|----------|--------------|------|----------------|------|--------|
| | | | | | Λ. | | ческих ч | | | | | | | | | еместр о | | | | | | Ι | Λ. | | ически: | | | | 3.e. | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | | | | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | 16 | ĤΤ | Іаб Пр | | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | l/au | | Лаб | | | Контро ль | | Недель | Каф. | Семест |
| итс | ГО (с факультати | вами) | | 900 | | | <u> </u> | | | 25 | | | 1260 | | | | <u> </u> | | 35 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | |
| итс | ГО по ОП (без фа | культативов) | 1 | 900 | | | | | | 25 | 16 | | 1260 | | | | | | 35 | 24 | | 2160 | 1 | | | | | İ | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 56.4 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 55.2 | | | | | | | | | | |
| уче | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| (ака | д.час/нед) | Аудиторная нагрузка | 1 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | | |
| ди | сциплины (мо | ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 900 | 8 | 4 | 4 | 838 | 54 | 25 | TO: 15 9: 1 | | 936 | | | | 918 | 18 | 26 | TO: 17 Э: 1 | | 1836 | 8 | 4 | | 4 | 1756 | 72 | 51 | TO: 32 Э: 2 | | |
| 1 | 51.B.08 | Радиофизика | Эк | 72 | 8 | 4 | | 28 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 8 | 4 | | 4 | 28 | 36 | 2 | | 6 | 7 |
| 2 | Б3.В.01(H) | Научные исследования | 3a | 828 | | | | 810 | 18 | 23 | | | | | | | | | | | 3a | 828 | | | | | 810 | 18 | 23 | | 10 | 123456 |
| 3 | Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | | | | | | 3a | 936 | | | | 918 | 18 | 26 | | 3a | 936 | | | | | 918 | 18 | 26 | | 10 | 8 |
| ФО | мы контроля | ĺ | | | | | Эк За | | | | | | | | | 3a | | | | | | | | | | 3 | Эк За(2) | | | | | |
| ПР | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 252 | 72 | 9 | 6 | | 324 | | | | | 252 | 72 | 9 | 6 | | |
| | Б4.Б.01 | | | | | | | | | | Эк | 108 | | | | 72 | 36 | 3 | 2 | Эк | 108 | | | | | 72 | 36 | 3 | 2 | | | |
| | Б4.Б.02(Д) | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | 180 | 36 | 6 | 4 | Эк | 216 | | | | | 180 | 36 | 6 | 4 | | | |
| ΚΔΙ | АНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 12 | | |

| ПРАКТИКИ | Учебный план аспирантуры '03.06.01_2 | 9092021_ | _2019_R1 | ГS.plx', код | напра | авления 03.06.0 | 1, напра | авленность про | ограммы: 1.3. | 4, год начала | подготовки 201 |
|----------|--------------------------------------|----------|---------------|--------------|-------|-------------------------------|----------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | Ча | СОВ | |
| | Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительно ть (недель) | С Асп. | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| | Итого по факту | | | | | | | | | | |
| | Итого по плану | | | | | | | | | | |

| СВОДНЫЕ Д | АННЫЕ Учебный план аспирантуры '03.06.01_290 | 2021_20: | 19_RTS.p | lx', код на | аправлен | ия 03.06 | .01, направлен | ность пр | ограммы | ы: 1.3.4, | год нача | ла подго | отовки 20 | 019 | | | | | |
|-----------|--|---------------------------------|---|-------------|------------|----------|----------------|------------|---------|-----------|----------|----------|-----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | | | | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | | з.е | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Com 3 | Сем. 4 | Всего | Com E | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | Da3.70 | Бар. 70 | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | BCero | CEM. 1 | CEM. 2 | BCEIO | CEM. 3 | CEM. 4 | bcero | CEM. 3 | CEM. 0 | bcero | CEM. 7 | Cem. 6 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 244 | 244 | 244 | 60 | 24 | 36 | 64 | 27 | 37 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 |
| | Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 24 | 36 | 60 | 23 | 37 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 0% | 30 | 30 | 30 | 7 | 2 | 5 | 9 | 7 | 2 | 12 | 6 | 6 | 2 | 2 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 5 | | 5 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 2 | 2 | | 5 | 3 | 2 | 12 | 6 | 6 | 2 | 2 | |
| | Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 53 | 22 | 31 | 51 | 16 | 35 | 48 | 18 | 30 | 49 | 23 | 26 |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б3 | Научные исследования | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 53 | 22 | 31 | 45 | 13 | 32 | 48 | 18 | 30 | 49 | 23 | 26 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 53 | 22 | 31 | 45 | 13 | 32 | 48 | 18 | 30 | 49 | 23 | 26 |
| Б4 | Государственная итоговая аттестация | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б4.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | | | |
| | | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | 10д ТО) | | 53.9 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54.8 | - | 51.6 | 52.5 | - | 56.4 | 54 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | 10д экз. (| сессий) | 74.3 | - | 54 | 54 | - | 162 | 72 | - | 90 | 90 | - | 54 | 18 |
| | | в период | д гос. экз | аменов | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 2.2 | - | 1.1 | 5.8 | - | 4 | 1 | - | 4.3 | 0.7 | - | 0.6 | |
| | | Блок Б1 | | | | | 318 | - | 16 | 132 | - | 60 | 22 | - | 64 | 16 | - | 8 | |
| | | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б3 | | | | | | <u> </u> | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б4 | | | | | | <u> </u> | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТ | • | | | | 16 | ├ - | 1.5 | 400 | - | 16 | 22 | - | 6.4 | 1.5 | - | | |
| | | | всем бл | окам | | | 334 | - | 16 | 132 | - | 76 | 22 | - | 64 | 16 | - | 8 | |
| | | | EH (Эκ) | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | Обязательные формы контроля | оля 3AЧЕТ (3a) РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | ΓLΨLF/ | лі (геф) | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | нных | | | | 39.63% | | | | | | | | | | | | |

 Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

 Вид работы
 Каф. Студ. Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

 Консультации по

 Комиссия №1

 Каф. Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

 кость
 кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '03.08.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на Студ./гр. Тость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность пр

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 1 | | Иностранные языки |
| 2 | | Философия, социология, политология |
| 3 | | Инструментальное и прикладное программное обеспечение |
| 4 | | Педагогика и психология |
| 5 | | Метрология и стандартизация |
| 6 | | Моделирование радиофизических процессов |
| 7 | | Конструирование и производство радиоэлектронных средств |
| 8 | | Наноэлектроника |
| 9 | | Физико-технологический институт |
| 10 | | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем |
| 11 | | Институт информационных технологий |
| 12 | | Институт инновационных технологий в государственном управлении |
| 13 | | Институт экономики и права |
| 14 | | Институт тонких химических технологий |
| 15 | | Институт кибернетики |
| 16 | | Институт комплексной безопасности и специального приборостроения |
| 17 | | Факультет общей подготовки |
| 18 | | Телекоммуникации и радиотехника |
| 19 | | Теоретическая радиотехника и радиофизика |
| 20 | | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 21 | | Радиосистемы передачи информации |
| 22 | | Оптико-электронные приборы и системы |
| 23 | | Инженерная экология техносферы |
| 24 | | Менеджмент |
| 25 | | Экономика промышленности |
| 26 | | Экономика и управление организациями |
| 27 | | Философия |
| 28 | | Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка) |
| 29 | | Биомедицинские приборы и компьютерные технологии |
| 30 | | Теплофизические приборы и аппараты |
| 31 | | Компьютерный дизайн |
| 32 | | Организационно-кадровая работа в органах государственной власти |
| 33 | | История |
| 34 | | Прикладная математика и механика |
| 35 | | Оптические и биотехнические системы и технологии |
| 36 | | Приборы и информационно-измерительные системы |
| 37 | | Материаловедение |
| 38 | | Информационные технологии в машино- и приборостроении |
| 39 | | Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы |
| 40 | | Интеллектуальные технологии и системы |
| 41 | | Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем |
| 42 | | Автоматизизированные системы управления |
| 43 | | Прикладная и бизнес-информатика |
| 44 | | Биотехнология и промышленная формация |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность пр

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 45 | | Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86) |
| 46 | | Правовое обеспечение национальной безопасности |
| 47 | | Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности |
| 48 | | Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност |
| 49 | | Вычислительная техника |
| 50 | | Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий |
| 51 | | Прикладная математика |
| 52 | | Корпоративные информационные системы |
| 53 | | Проблемы управления |
| 54 | | Информационные системы в химической технологии |
| 55 | | Персональная электроника |
| 56 | | Материаловедение и технология функциональных материалов и структур |
| 57 | | Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского |
| 58 | | Аналитическая химия им. И.П. Алимарина |
| 59 | | Органическая химия им. И.М. Назарова |
| 60 | | Физическая химия им. Я.К. Сыркина |
| 61 | | Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева |
| 62 | | Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова |
| 63 | | Химия и технология биологически активных соединений им. Н.А. Преображенского |
| 64 | | Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого |
| 65 | | Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова |
| 66 | | Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур |
| 67 | | Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов |
| 68 | | Химия и технология основного органического синтеза |
| 69 | | Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева |
| 70 | | Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов |
| 71 | | Химия и физика полимеров и полимерных материалов им. Б.А. Догадкина |
| 72 | | Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина |
| 73 | | Образовательные технологии и системы |
| 74 | | Техническая электродинамика и электроника |
| 75 | | Информационное противоборство |
| 76 | | Управление и моделирование систем |
| 77 | | Гуманитарных и общественных наук |

| | | | | | г | Эспределение з с | DO 10.00 | осам и периодам об | /UGU!!! | | | | | | |
|-------|--|--|------|---|------|--|----------|--|---------|-----------------------------------|------|---|------|---|------|
| | L. | урс 1 | | | | аспределение з.е. ос 2 | no ky | дал и периодан оо | | oc 3 | | П | Kver | oc 4 | |
| з.е. | Сем, 1 | Сем. 2 | | Сем. 3 | Ку | Сем. 4 | | Сем, 5 | Ку | Сем. 6 | | Сем. 7 | кур | Сем. 8 | |
| | Наименование з.е. | | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | з.е. | Наименование | 3.e. |
| Итого | | 60 | | | | 4 | | | | 60 | | | | 0 | |
| Boero | 24 | 36 | | 27 | | 37 | | 24 | | 36 | | 25 | | 35 | |
| | 61.B.01 | | | - | | נטימיזט | | | | | | | | | = |
| 1 | Организация научных исследований 2 | | | 51.5.02 | | Психология и педагогика высшей школы [Эк] | 2 | Б1.В.04 Электромагнитны | 3 | Б1.В.06 Волновые процессы в | 3 | Б1.В.08 Радиофизика [Эк] УК-5; УК-3; УК-1; | 2 | | |
| 2 | [∋κ] УК-3; ПК-1 | Б1.Б.01 Иностранный язык | | История и философия науки | 4 | ОПК-2; УК-5; | | е поля и волны [Эк] УК-5; УК-1; ПК-1 | 3 | материальных средах | 3 | ПК-1 | | | |
| 3 | | иностранный язык [Эк] ОПК-1; УК-4; ПК-1 | 5 | [Эк, Реф] УК-3; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-5 | | 62.В.02(П) Педагогическая | | 3K-3; 3K-1; 1IK-1 | | [Эк] ПК-1 | | | | | |
| 4 | | 1111-1 | | | | практика [3a] ОПК-2; УК-5; | 3 | Б1.В.05 Радиофизические | | Б1.В.07 Статистическая | | | | | |
| 5 | | | | Б1.В.02 Электродинамика | | ПК-1 | | методы исследования [Эк] ОПК-1; УК-3; | 3 | радиофизика [Эк] ПК-1 | 3 | | | | |
| 6 | | | | плазмоподобных сред [Эк] ОПК-1; УК-1; ПК-1 | 3 | | | ΠK-1; УК-3; | | 1110-1 | | | | | |
| 7 | | | | ÖΠΚ-1; УК-1; ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | 62.В.01(П) Практика по получению профессиональных | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производс | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | твенная практика) [3a] УК-3; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | 1 | | | | | | | | 63.B.02(□) | |
| 12 | Б3.В.01(Н) Научные | | | | | | | | | | | 63.B.01(H) | | Подготовка научно-квалифика ционной работы | |
| 13 | исследования 22 [3а] ОПК-1; УК-5; | | | | | | | | | | | Научные исследования | 23 | (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 26 |
| 14 | УК-1; ПК-1 | | | | | | | Б3.В.01(H) Научные | | | | [За] ОПК-1; УК-5; УК-1; ПК-1 | | [За] ОПК-1; УК-5; УК-1; ПК-1 | |
| 15 | | | | | | | | исследования [3a] ОПК-1; УК-5; УК-1; ПК-1 | 18 | | | | | | |
| 16 | | | | 63.В.01(Н) Научные исспелования | | | | 210-27 1110-2 | | | | | | | |

| | | | | ,, | | | | , по ку | осам и периодам об | бучения | 1 | | | | | |
|------|--------------|------|---------------------------------------|------|---|------|--------------------------------------|---------|--------------------|---------|--------------------------------------|------|--------------|------|--|------|
| | | Кур | oc 1 | | | | oc 2 | 71 | | | oc 3 | | | Ку | pc 4 | |
| з.е. | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | 3.e. | Наименование | з.е. |
| 17 | | | | | [За] ОПК-1; УК-5; | 13 | | | | | | • | | | | |
| 18 | | | | | УК-1; ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | Б3.В.01(Н) Научные исследования | 31 | | | Б3.В.01(Н) Научные | | | | 63.B.01(H) Научные | | | | | |
| 21 | | | [3a] OПК-1; УК-5; УК-1; ПК-1 | | | | исследования [3a] ОПК-1; УК-5; | 32 | | | исследования [3a] ОПК-1; УК-5; | 30 | | | | |
| 22 | | | | | | | УК-1; ПК-1 | | | | УК-1; ПК-1 | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык | 2 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | [3a] ОПК-1; УК-4; ПК-1 | l | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс) | 2 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | хур-, [За] УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1 | | | | | | | | | | Б4.Б.01 Государственный | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | итоговый экзамен [Эк] УК-3; ОПК-2; УК-5 | 3 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | 5 K 3 Y O K 1 K 2 Y 3 K 3 | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | Б4.Б.02(Д) Научный доклад | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | об основных результатах научно-квалифика ционной работы | 6 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | ционнои расоты (диссертации) [Эк] УК-4; ОПК-1; | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ПК-1 | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019

| | | | | | | F | Распределение з.е | , по кур | осам и периодам об | учени | 1 | | | | | |
|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------------------|----------|--------------------|-------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | | Ку | oc 1 | | | Кур | oc 2 | | | Ку | oc 3 | | | Кур | oc 4 | |
| 3.e. | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | 3.e. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | l | | | | | | | |) | | | | | | | |

Примечание Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2019_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2019