

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Линник Оксана Владимировна  
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 11.07.2024 08:09:45  
Уникальный программный ключ:  
d85fa2f259a0913da9b08299985891736420181f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГАОУ ВО - Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"  
Снежинский физико-технический институт - филиал ФГАОУ ВО НИЯУ МИФИ

**УТВЕРЖДАЮ**

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор \_\_\_\_\_ *Нагорнов О.В.*  
" " " 20\_\_ г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 8 от 29.08.2023*

по программе аспирантуры

**09.06.01**

## 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

**Направленность программы:** Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  
**Кафедра:** Автоматизированные информационные и вычислительные системы  
**Факультет:** Информационных технологий

|   |
|---|
| <b>Квалификация:</b> <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u> |
| <b>Форма обучения:</b> <u>Очная</u>                                     |
| <b>Срок получения образования:</b> <u>4 г.</u>                          |

**Год начала подготовки (по учебному плану)** \_\_\_\_\_ 2021  
**Учебный год** \_\_\_\_\_ 2021-2022  
**Образовательный стандарт (ФГОС)** \_\_\_\_\_ № 875 от 30.07.2014

| Основной | Виды профессиональной деятельности  |
|----------|---|
| +        | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования  |
| +        | научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям |

## **СОГЛАСОВАНО**

Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ \_\_\_\_\_ / *Линник О.В.*/  
Зам. по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ / *Румянцев П.О.*/  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Шульгин А.Н.*/







| Курс 2    |     |     |           |     |           | Курс 3    |     |     |           |     |           | Курс 4    |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-----|-----|----|------|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----------|----|--|--|--|-----|----|
| Семестр 3 |     |     | Семестр 4 |     |           | Семестр 5 |     |     | Семестр 6 |     |           | Семестр 7 |     |     | Семестр 8 |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр        | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр        | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр        | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль |    |  |  |  |     |    |
| 3         | 36  |     | 36        | 36  |           | 9         | 72  |     | 72        | 144 | 36        | 4         | 36  |     | 36        | 72  |           | 5    | 36  |     | 36 | 54   | 54        |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
| 3         | 36  |     | 36        | 36  |           | 9         | 72  |     | 72        | 144 | 36        | 4         | 36  |     | 36        | 72  |           | 5    | 36  |     | 36 | 54   | 54        |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
|           |     |     |           |     |           | 6         | 36  |     | 36        | 108 | 36        |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
| 3         | 36  |     | 36        | 36  |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
|           |     |     |           |     |           | 3         | 36  |     | 36        | 36  |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           | 4         | 36  |     | 36        | 72  |           | 5    | 36  |     | 36 | 54   | 54        |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
| 3         |     |     | 108       |     |           | 3         |     |     | 108       |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           | 12   |     |     |    | 432 |           |    |  |  |  |     |    |
| 3         |     |     | 108       |     |           | 3         |     |     | 108       |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           | 12   |     |     |    | 432 |           |    |  |  |  |     |    |
| 3         |     |     | 108       |     |           | 3         |     |     | 108       |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           |    |  |  |  |     |    |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           | 12   |     |     |    | 432 |           |    |  |  |  |     |    |
| 20        |     |     |           | 720 |           | 22        |     |     |           | 792 |           | 23        |     |     |           | 828 |           | 28   |     |     |    | 1008 |           | 15   |     |     |    | 540 |           | 24 |  |  |  | 864 |    |
| 20        |     |     |           | 720 |           | 22        |     |     |           | 792 |           | 23        |     |     |           | 828 |           | 28   |     |     |    | 1008 |           | 15   |     |     |    | 540 |           | 24 |  |  |  | 864 |    |
| 20        |     |     |           | 720 |           | 22        |     |     |           | 792 |           | 23        |     |     |           | 828 |           | 28   |     |     |    | 1008 |           | 15   |     |     |    | 540 |           | 24 |  |  |  | 864 |    |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           | 9  |  |  |  | 288 | 36 |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           | 9  |  |  |  | 288 | 36 |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           | 3  |  |  |  | 72  | 36 |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           | 3  |  |  |  | 72  | 36 |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           | 6  |  |  |  | 216 |    |
|           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |           |     |     |           |     |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |    |     |           | 6  |  |  |  | 216 |    |

| Закрепленная кафедра |  | -   |
|----------------------|--|---|
| Код                  | Наименование   | Компетенции   |
| 9                    | Философия и лингвистика                                    | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8                       |
| 9                    | Философия и лингвистика                                    | УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8   |
| 9                    | Философия и лингвистика                                    | УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8                                    |
| 8                    | Высшая и прикладная математика                             | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6  |
| 3                    | Экономика и управление                                     | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОСПК-1                             |
| 2                    | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОСПК-1   |
| 2                    | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8  |
| 2                    | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7   |
| 2                    | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОСПК-1         |
|                      |  | <b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОСПК-1</b>                                    |
| 2                    | Автоматизированные   | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОСПК-1   |
|                      |  | <b>УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1</b> |
| 2                    | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1        |

| 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.01       | История и философия науки   |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики  |     |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования   |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика   |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| 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.01       | История и философия науки   |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза  |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика   |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)   |     |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен   |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-3          | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   | УК  |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык  |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики  |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза  |     |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен   |     |
| УК-4          | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   | УК  |
| Б1.Б.01       | История и философия науки   |     |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык  |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| УК-5          | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности  | УК  |
| Б1.Б.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| УК-6          | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития   | УК  |
| Б1.Б.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования  |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| ОПК-1         | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности                              | ОПК |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования  |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |     |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)                                     |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)   |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)   |     |
| ОПК-2         | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий  | ОПК |
| Б1.Б.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования  |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)   |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)   |     |
| ОПК-3         | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования  |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                           |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)   |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)   |     |
| ОПК-4         | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности  | ОПК |
| Б1.Б.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика   |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)   |     |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ОПК-5         | способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях                                  | ОПК |
| Б1.Б.01       | История и философия науки   |     |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык  |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики  |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ОПК-6         | способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав                              | ОПК |
| Б1.Б.01       | История и философия науки   |     |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования   |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика   |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)   |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен   |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ОПК-7         | владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.01       | История и философия науки   |     |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык  |     |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ОПК-8         | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   | ОПК |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.01       | История и философия науки  |     |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   |     |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| ОСПК-1        | способностью противодействовать использованию потенциала компьютерных технологий в целях нанесения ущерба национальным интересам России    | -   |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |     |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |     |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  |     |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01\_21\_2.3.1.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1            | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1 |
| Б1.Б          | Базовая часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8         |
| Б1.Б.01       | История и философия науки  | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8                      |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык   | УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8  |
| Б1.В          | Вариативная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОСПК-1        |
| Б1.В.01       | Элементы психологии и педагогики   | УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8                                   |
| Б1.В.02       | Методология планирования и проведения научного исследования  | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6   |
| Б1.В.03       | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОСПК-1                            |
| Б1.В.04       | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОСПК-1  |
| Б2            | Практики   | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8                                  |
| Б2.В          | Вариативная часть  | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8                                  |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                        | УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8   |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)                               | УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7  |
| Б3            | Научные исследования   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОСПК-1        |
| Б3.В          | Вариативная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОСПК-1        |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОСПК-1        |
| Б4            | Государственная итоговая аттестация  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1 |
| Б4.Б          | Базовая часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1 |
| Б4.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОСПК-1  |
| Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОСПК-1  |
| Б4.Б.02       | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                   | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1       |
| Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                   | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1       |
| ФТД           | Факультативы   |  |
| ФТД.В         | Вариативная часть  |  |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| №  | Индекс                                | Наименование   | Семестр 1 |                     |           |           |     |           |            |          |           |                | Семестр 2 |                     |           |           |     |           |             |           |           |                | Итого за курс   |                     |            |           |     |            |             |           |           |                | Каф. | Семестр  |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|----------|-----------|----------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------------|---------------------|------------|-----------|-----|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|------|----------|-------|-----------|-----|-----|----|----|----------|--|--|--|
|  |                                       |  | Контроль  | Академических часов |           |           |     |           |            |          | з.е.      | Неделя         | Контроль  | Академических часов |           |           |     |           |             |           | з.е.      | Неделя         | Контроль        | Академических часов |            |           |     |            |             |           | з.е.      | Неделя         |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
|  |                                       |  |           | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб | Пр        | СР         | Контроль |           |                |           | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб | Пр        | СР          | Контроль  |           |                |                 | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб | Пр         | СР          | Контроль  |           |                |      |          | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                                       |  |           | <b>972</b>          |           |           |     |           |            |          | <b>27</b> | 18             |           | <b>1188</b>         |           |           |     |           |             |           | <b>33</b> | 24             |                 | <b>2160</b>         |            |           |     |            |             |           | <b>60</b> | 42             |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                                       |  |           | <b>972</b>          |           |           |     |           |            |          | <b>27</b> | 18             |           | <b>1188</b>         |           |           |     |           |             |           | <b>33</b> | 24             |                 | <b>2160</b>         |            |           |     |            |             | <b>60</b> | 42        |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |           | <b>54</b>           |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>54</b>           |           |           |     |           |             |           |           |                |                 | <b>54</b>           |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |           |                     |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>18</b>           |           |           |     |           |             |           |           |                |                 | <b>9</b>            |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  |           | <b>4</b>            |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>3.5</b>          |           |           |     |           |             |           |           |                |                 | <b>3.8</b>          |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
|  | Контактная работа                     |  |           | <b>4</b>            |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>3.5</b>          |           |           |     |           |             |           |           |                |                 | <b>3.8</b>          |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                                       |  |           | <b>972</b>          | <b>72</b> | <b>18</b> |     | <b>54</b> | <b>900</b> |          | <b>27</b> | ТО: 18<br>Э: 3 |           | <b>1188</b>         | <b>72</b> | <b>18</b> |     | <b>54</b> | <b>1062</b> | <b>54</b> | <b>33</b> | ТО: 21<br>Э: 3 |                 | <b>2160</b>         | <b>144</b> | <b>36</b> |     | <b>108</b> | <b>1962</b> | <b>54</b> | <b>60</b> | ТО: 39<br>Э: 3 |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.01                               | История и философия науки  | За        | <b>72</b>           | 36        | 18        |     | 18        | 36         |          | 2         |                | Эк        | <b>72</b>           | 36        | 18        |     | 18        | 18          | 18        | 2         |                | Эк За           | <b>144</b>          | 72         | 36        |     | 36         | 54          | 18        | 4         |                | 9    | 12       |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.02                               | Иностранный язык   | За        | <b>72</b>           | 36        |           |     | 36        | 36         |          | 2         |                | Эк        | <b>108</b>          | 36        |           |     | 36        | 36          | 36        | 3         |                | Эк За           | <b>180</b>          | 72         |           |     | 72         | 72          | 36        | 5         |                | 9    | 12       |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| 3  | Б3.В.01(Н)                            | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | За        | <b>828</b>          |           |           |     |           | 828        |          | 23        |                | ЗаО       | <b>1008</b>         |           |           |     |           | 1008        |           | 28        |                | За ЗаО          | <b>1836</b>         |            |           |     |            | 1836        |           | 51        |                | 2    | 12345678 |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |                                       |  | За(3)     |                     |           |           |     |           |            |          |           |                | Эк(2) ЗаО |                     |           |           |     |           |             |           |           |                | Эк(2) За(3) ЗаО |                     |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |                                       |  | (План)    |                     |           |           |     |           |            |          |           |                |           |                     |           |           |     |           |             |           |           |                |                 |                     |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |                                       |  | (План)    |                     |           |           |     |           |            |          |           |                |           |                     |           |           |     |           |             |           |           |                |                 |                     |            |           |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |                                       |  |           |                     |           |           |     |           |            |          |           |                | 2         |                     |           |           |     |           |             |           |           |                | 8               |                     |            |           |     |            |             |           |           |                | 10   |          |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |

| №  | Индекс                                | Наименование   | Семестр 3 |                     |            |           |     |            |            |      |           |                | Семестр 4           |             |              |           |     |            |            |           |           |                     | Итого за курс |             |             |                 |     |            |             |           |           |                | Каф. | Семестр  |       |           |     |
|--|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|------------|-----------|-----|------------|------------|------|-----------|----------------|---------------------|-------------|--------------|-----------|-----|------------|------------|-----------|-----------|---------------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|------|----------|-------|-----------|-----|
|  |                                       |  | Контроль  | Академических часов |            |           |     |            |            | з.е. | Неделя    | Контроль       | Академических часов |             |              |           |     |            | з.е.       | Неделя    | Контроль  | Академических часов |               |             |             |                 |     | з.е.       | Неделя      |           |           |                |      |          |       |           |     |
|  |                                       |  |           | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб | Пр         | СР         |      |           |                | Контр оль           | Всего       | Кон такт.    | Лек       | Лаб | Пр         |            |           |           | СР                  | Контр оль     | Всего       | Кон такт.   | Лек             | Лаб |            |             | Пр        | СР        | Контр оль      |      |          | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                                       |  |           | <b>936</b>          |            |           |     |            |            |      | <b>26</b> | 18             |                     | <b>1224</b> |              |           |     |            |            |           |           | <b>34</b>           | 24            |             | <b>2160</b> |                 |     |            |             |           |           | <b>60</b>      | 42   |          |       |           |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                                       |  |           | <b>936</b>          |            |           |     |            |            |      | <b>26</b> |                |                     | <b>1224</b> |              |           |     |            |            |           |           | <b>34</b>           |               |             | <b>2160</b> |                 |     |            |             |           | <b>60</b> |                |      |          |       |           |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |           | <b>52</b>           |            |           |     |            |            |      |           |                |                     | <b>54</b>   |              |           |     |            |            |           |           |                     |               | <b>53</b>   |             |                 |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |           |                     |            |           |     |            |            |      |           |                |                     | <b>18</b>   |              |           |     |            |            |           |           |                     |               | <b>9</b>    |             |                 |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  |           | <b>10</b>           |            |           |     |            |            |      |           |                |                     | <b>11.5</b> |              |           |     |            |            |           |           |                     |               | <b>10.8</b> |             |                 |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
|  | Контактная работа                     |  |           | <b>10</b>           |            |           |     |            |            |      |           |                |                     | <b>11.5</b> |              |           |     |            |            |           |           |                     |               | <b>10.8</b> |             |                 |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                                       |  |           | <b>936</b>          | <b>180</b> | <b>36</b> |     | <b>144</b> | <b>756</b> |      | <b>26</b> | ТО: 18<br>Э: 2 |                     | <b>1224</b> | <b>252</b>   | <b>72</b> |     | <b>180</b> | <b>936</b> | <b>36</b> | <b>34</b> | ТО: 22<br>Э: 2      |               | <b>2160</b> | <b>432</b>  | <b>108</b>      |     | <b>324</b> | <b>1692</b> | <b>36</b> | <b>60</b> | ТО: 40<br>Э: 2 |      |          |       |           |     |
| 1  | Б1.В.01                               | Элементы психологии и педагогики   |           |                     |            |           |     |            |            |      |           |                | Эк                  | <b>216</b>  | <b>72</b>    | <b>36</b> |     | <b>36</b>  | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>6</b>  |                     | Эк            | <b>216</b>  | <b>72</b>   | <b>36</b>       |     | <b>36</b>  | <b>108</b>  | <b>36</b> | <b>6</b>  |                | 9    | 4        |       |           |     |
| 2  | Б1.В.02                               | Методология планирования и проведения научного исследования  | За        | <b>108</b>          | <b>72</b>  | <b>36</b> |     | <b>36</b>  | <b>36</b>  |      | <b>3</b>  |                |                     |             |              |           |     |            |            |           |           |                     | За            | <b>108</b>  | <b>72</b>   | <b>36</b>       |     | <b>36</b>  | <b>36</b>   |           | <b>3</b>  |                | 8    | 3        |       |           |     |
| 3  | Б1.В.03                               | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   |           |                     |            |           |     |            |            |      |           |                | За                  | <b>108</b>  | <b>72</b>    | <b>36</b> |     | <b>36</b>  | <b>36</b>  |           | <b>3</b>  |                     | За            | <b>108</b>  | <b>72</b>   | <b>36</b>       |     | <b>36</b>  | <b>36</b>   |           | <b>3</b>  |                | 3    | 4        |       |           |     |
| 4  | Б2.В.01(П)                            | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              | За        | <b>108</b>          | <b>108</b> |           |     | <b>108</b> |            |      | <b>3</b>  |                | ЗаО                 | <b>108</b>  | <b>108</b>   |           |     | <b>108</b> |            |           | <b>3</b>  |                     | За ЗаО        | <b>216</b>  | <b>216</b>  |                 |     | <b>216</b> |             |           | <b>6</b>  |                | 2    | 34       |       |           |     |
| 5  | Б3.В.01(Н)                            | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | За        | <b>720</b>          |            |           |     |            | <b>720</b> |      | <b>20</b> |                | ЗаО                 | <b>792</b>  |              |           |     |            | <b>792</b> |           | <b>22</b> |                     | За ЗаО        | <b>1512</b> |             |                 |     |            | <b>1512</b> |           | <b>42</b> |                | 2    | 12345678 |       |           |     |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |                                       |  |           | За(3)               |            |           |     |            |            |      |           |                |                     |             | Эк За ЗаО(2) |           |     |            |            |           |           |                     |               |             |             | Эк За(4) ЗаО(2) |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |                                       |  | (План)    |                     |            |           |     |            |            |      |           |                |                     |             |              |           |     |            |            |           |           |                     |               |             |             |                 |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |                                       |  | (План)    |                     |            |           |     |            |            |      |           |                |                     |             |              |           |     |            |            |           |           |                     |               |             |             |                 |     |            |             |           |           |                |      |          |       |           |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |                                       |  |           |                     |            |           |     |            |            |      | <b>2</b>  |                |                     |             |              |           |     |            |            |           |           | <b>8</b>            |               |             |             |                 |     |            |             |           |           | <b>10</b>      |      |          |       |           |     |

| №  | Индекс                                | Наименование   | Семестр 5 |                     |           |           |     |           |            |          |           |                | Семестр 6 |                     |           |           |     |           |             |           |           |                | Итого за курс |                     |            |           |     |           |             |           |           |                | Каф. | Семестр  |
|--|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|----------|-----------|----------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|---------------------|------------|-----------|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|------|----------|
|  |                                       |  | Контроль  | Академических часов |           |           |     |           |            |          | з.е.      | Неделя         | Контроль  | Академических часов |           |           |     |           |             |           | з.е.      | Неделя         | Контроль      | Академических часов |            |           |     |           |             |           | з.е.      | Неделя         |      |          |
|  |                                       |  |           | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб | Пр        | СР         | Контроль |           |                |           | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб | Пр        | СР          | Контроль  |           |                |               | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб | Пр        | СР          | Контроль  |           |                |      |          |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                                       |  |           | <b>972</b>          |           |           |     |           |            |          | <b>27</b> | 18             |           | <b>1188</b>         |           |           |     |           |             |           | <b>33</b> | 24             |               | <b>2160</b>         |            |           |     |           |             |           | <b>60</b> | 42             |      |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                                       |  |           | <b>972</b>          |           |           |     |           |            |          | <b>27</b> |                |           | <b>1188</b>         |           |           |     |           |             |           | <b>33</b> |                |               | <b>2160</b>         |            |           |     |           |             | <b>60</b> |           |                |      |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |           | <b>54</b>           |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>51.6</b>         |           |           |     |           |             |           |           |                |               | <b>52.8</b>         |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |           |                     |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>27</b>           |           |           |     |           |             |           |           |                |               | <b>13.5</b>         |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  |           | <b>4</b>            |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>3.3</b>          |           |           |     |           |             |           |           |                |               | <b>3.7</b>          |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
|  | Контактная работа                     |  |           | <b>4</b>            |           |           |     |           |            |          |           |                |           | <b>3.3</b>          |           |           |     |           |             |           |           |                |               | <b>3.7</b>          |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                                       |  |           | <b>972</b>          | <b>72</b> | <b>36</b> |     | <b>36</b> | <b>900</b> |          | <b>27</b> | ТО: 18<br>Э: 2 |           | <b>1188</b>         | <b>72</b> | <b>36</b> |     | <b>36</b> | <b>1062</b> | <b>54</b> | <b>33</b> | ТО: 22<br>Э: 2 |               | <b>2160</b>         | <b>144</b> | <b>72</b> |     | <b>72</b> | <b>1962</b> | <b>54</b> | <b>60</b> | ТО: 40<br>Э: 2 |      |          |
| 1  | Б1.В.04                               | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  | За        | <b>144</b>          | 72        | 36        |     | 36        | 72         |          | 4         |                | Эк        | <b>180</b>          | 72        | 36        |     | 36        | 54          | 54        | 5         |                | Эк За         | <b>324</b>          | 144        | 72        |     | 72        | 126         | 54        | 9         |                | 2    | 56       |
| 2  | Б3.В.01(Н)                            | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | За        | <b>828</b>          |           |           |     |           | 828        |          | 23        |                | ЗаО       | <b>1008</b>         |           |           |     |           | 1008        |           | 28        |                | За ЗаО        | <b>1836</b>         |            |           |     |           | 1836        |           | 51        |                | 2    | 12345678 |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |                                       |  | За(2)     |                     |           |           |     |           |            |          |           |                | Эк ЗаО    |                     |           |           |     |           |             |           |           |                | Эк За(2) ЗаО  |                     |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |                                       |  | (План)    |                     |           |           |     |           |            |          |           |                |           |                     |           |           |     |           |             |           |           |                |               |                     |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |                                       |  | (План)    |                     |           |           |     |           |            |          |           |                |           |                     |           |           |     |           |             |           |           |                |               |                     |            |           |     |           |             |           |           |                |      |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |                                       |  |           |                     |           |           |     |           |            |          | 2         |                |           |                     |           |           |     |           |             |           |           | 8              |               |                     |            |           |     |           |             |           | 10        |                |      |          |

| №  | Индекс                                | Наименование   | Семестр 7 |                     |           |     |     |    |    |          |      |              | Семестр 8 |                     |           |     |     |    |     |          |      |              | Итого за курс |                     |           |     |     |      |      |          |              |          | Каф. | Семестр |       |           |
|--|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|----------|------|--------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----------|------|--------------|---------------|---------------------|-----------|-----|-----|------|------|----------|--------------|----------|------|---------|-------|-----------|
|  |                                       |  | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |    |          | з.е. | Неделя       | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     |          | з.е. | Неделя       | Контроль      | Академических часов |           |     |     |      |      |          | з.е.         | Неделя   |      |         |       |           |
|  |                                       |  |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |      |              |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль |      |              |               | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр   | СР   | Контроль |              |          |      |         | Всего | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                                       |  |           | 972                 |           |     |     |    |    |          | 27   | 18           |           | 1188                |           |     |     |    |     |          | 33   | 24           |               | 2160                |           |     |     |      |      |          | 60           | 42       |      |         |       |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                                       |  |           | 972                 |           |     |     |    |    |          | 27   | 18           |           | 1188                |           |     |     |    |     |          | 33   | 24           |               | 2160                |           |     |     |      |      | 60       | 42           |          |      |         |       |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |           | 54                  |           |     |     |    |    |          |      |              |           | 48                  |           |     |     |    |     |          |      |              |               | 51                  |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |           |                     |           |     |     |    |    |          |      |              |           |                     |           |     |     |    |     |          |      |              |               |                     |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  |           |                     |           |     |     |    |    |          |      |              |           |                     |           |     |     |    |     |          |      |              |               |                     |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
|  | Контактная работа                     |  |           |                     |           |     |     |    |    |          |      |              |           |                     |           |     |     |    |     |          |      |              |               |                     |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                                       |  |           | 972                 |           |     |     |    |    | 972      | 27   | ТО: 18<br>Э: |           | 864                 |           |     |     |    |     | 864      | 24   | ТО: 18<br>Э: |               | 1836                |           |     |     |      | 1836 | 51       | ТО: 36<br>Э: |          |      |         |       |           |
| 1  | Б2.В.02(П)                            | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)                                     | ЗаО       | 432                 |           |     |     |    |    | 432      | 12   |              |           |                     |           |     |     |    |     |          |      |              | ЗаО           | 432                 |           |     |     |      | 432  | 12       |              | 2        | 7    |         |       |           |
| 2  | Б3.В.01(Н)                            | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | За        | 540                 |           |     |     |    |    | 540      | 15   |              | ЗаО       | 864                 |           |     |     |    | 864 | 24       |      |              | За ЗаО        | 1404                |           |     |     | 1404 | 39   |          | 2            | 12345678 |      |         |       |           |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |                                       |  | За ЗаО    |                     |           |     |     |    |    |          |      |              | ЗаО       |                     |           |     |     |    |     |          |      |              | За ЗаО(2)     |                     |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |                                       |  | (План)    |                     |           |     |     |    |    |          |      |              |           |                     |           |     |     |    |     |          |      |              |               |                     |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |                                       |  | (План)    |                     |           |     |     |    |    |          |      |              |           |                     |           |     |     |    |     |          |      |              |               |                     |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         |       |           |
|  | Б4.Б.01.01(Г)                         | Государственный экзамен  |           |                     |           |     |     |    |    |          |      |              | Эк        | 324                 |           |     |     |    | 288 | 36       | 9    | 6            |               | 324                 |           |     |     |      | 288  | 36       | 9            | 6        |      |         |       |           |
|  | Б4.Б.02.01(Д)                         | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |           |                     |           |     |     |    |    |          |      |              | ЗаО       | 216                 |           |     |     |    | 216 |          | 6    | 4            | ЗаО           | 216                 |           |     |     | 216  | 6    | 4        | 2            | 8        |      |         |       |           |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |                                       |  |           |                     |           |     |     |    |    |          |      |              | 2         |                     |           |     |     |    |     |          |      |              |               | 8                   |           |     |     |      |      |          |              |          |      |         | 10    |           |

| -                                   | -          | -  | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |               |                     |
|-------------------------------------|------------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
|                                     |            |  |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане                     | Индекс     | Наименование   | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>  |            |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б1.Б.01    | История и философия науки  | 1             | 2                      | 72    |   |                |                |               |               |                     |
|                                     |            |  | 2             | 2                      | 72    |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б1.Б.02    | Иностранный язык   | 1             | 2                      | 72    |   |                |                |               |               |                     |
|                                     |            |  | 2             | 3                      | 108   |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б1.В.01    | Элементы психологии и педагогики   | 4             | 6                      | 216   |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б1.В.02    | Методология планирования и проведения научного исследования  | 3             | 3                      | 108   |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б1.В.03    | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза   | 4             | 3                      | 108   |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б1.В.04    | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  | 5             | 4                      | 144   |   |                |                |               |               |                     |
|                                     |            |  | 6             | 5                      | 180   |   |                |                |               |               |                     |
| <b>Блок 2. Практики</b>             |            |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              | 3             | 3                      | 108   |   |                |                |               |               |                     |
|                                     |            |  | 4             | 3                      | 108   |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)                                     | 7             | 12                     | 432   |   |                |                |               |               |                     |
| <b>Блок 3. Научные исследования</b> |            |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |                     |
| +                                   | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1             | 23                     | 828   |   |                |                |               |               |                     |
|                                     |            |  | 2             | 28                     | 1008  |   |                |                |               |               |                     |
|                                     |            |  | 3             | 20                     | 720   |   |                |                |               |               |                     |

| -  | -             | -  | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |               |                     |
|--|---------------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
|  |               |  |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане                                    | Индекс        | Наименование   | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +  | Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 4             | 22                     | 792   |   |                |                |               |               |                     |
|  |               |  | 5             | 23                     | 828   |   |                |                |               |               |                     |
|  |               |  | 6             | 28                     | 1008  |   |                |                |               |               |                     |
|  |               |  | 7             | 15                     | 540   |   |                |                |               |               |                     |
|  |               |  | 8             | 24                     | 864   |   |                |                |               |               |                     |
| <b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b> |               |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |                     |
| +  | Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен  | 8             | 3                      | 108   |   |                |                |               |               |                     |
| +  | Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         | 8             | 6                      | 216   |   |                |                |               |               |                     |

| Название практики  | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов        |                       |              |                       |  |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|
|  |      |            |         |   |                            |      | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Производственная практика  |      |            |         |   |                            |      |              |                       |              |                       |  |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              | 2    | 1          |         |   | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 2       | + | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              | 2    | 2          |         |   | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 2       | + | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)                                     | 4    | 1          |         |   | 8                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 2       | + | 8                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа  |      |            |         |   |                            |      |              |                       |              |                       |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1    | 1          |         |   | 15                         | 1/3  |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 2       | + | 15                         | 1/3  |              |                       |              |                       |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1    | 2          |         |   | 18                         | 2/3  |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 2       | + | 18                         | 2/3  |              |                       |              |                       |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 2    | 1          |         |   | 13                         | 1/3  |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 2       | + | 13                         | 1/3  |              |                       |              |                       |  |

| Название практики  | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) |     | Асп. | Часов        |                       |              |                       |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-----|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
|  |      |            |         |   |                            |     |      | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 2    | 2          |         |   | 14                         | 2/3 |      |              |                       |              |                       |
|  |      |            | 2       | + | 14                         | 2/3 |      |              |                       |              |                       |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 3    | 1          |         |   | 15                         | 1/3 |      |              |                       |              |                       |
|  |      |            | 2       | + | 15                         | 1/3 |      |              |                       |              |                       |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 3    | 2          |         |   | 18                         | 2/3 |      |              |                       |              |                       |
|  |      |            | 2       | + | 18                         | 2/3 |      |              |                       |              |                       |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 4    | 1          |         |   | 10                         |     |      |              |                       |              |                       |
|  |      |            | 2       | + | 10                         |     |      |              |                       |              |                       |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 4    | 2          |         |   | 16                         |     |      |              |                       |              |                       |
|  |      |            | 2       | + | 16                         |     |      |              |                       |              |                       |
| Итого по факту   |      |            |         |   | 134                        |     |      |              |                       |              |                       |
| Итого по плану   |      |            |         |   | 134                        |     |      |              |                       |              |                       |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01\_21\_2.3.1.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021

|       |  | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|-------|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|       |  | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|       |  |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|       | Итого (с факультативами)                                   |   |       |              | 240  | 240   | 240    | 60     | 27     | 33     | 60     | 26     | 34     | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     |  |
|       | Итого на подготовку аспиранта                              |   |       |              | 240  | 240   | 240    | 60     | 27     | 33     | 60     | 26     | 34     | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     |  |
| B1    | Дисциплины (модули)  | 30%                                     | 70%   | 0%           | 30   | 30    | 30     | 9      | 4      | 5      | 12     | 3      | 9      | 9      | 4      | 5      |        |        |        |  |
| B1.Б  | Базовая часть  |   |       |              | 9    | 9     | 9      | 9      | 4      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| B1.В  | Вариативная часть  |   |       |              | 21   | 21    | 21     |        |        |        | 12     | 3      | 9      | 9      | 4      | 5      |        |        |        |  |
|       | Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0%                                      | 100%  | 0%           | 201  | 201   | 201    | 51     | 23     | 28     | 48     | 23     | 25     | 51     | 23     | 28     | 51     | 27     | 24     |  |
| B2    | Практики   | 0%                                      | 100%  | 0%           | 18   | 18    | 18     |        |        |        | 6      | 3      | 3      |        |        |        | 12     | 12     |        |  |
| B2.В  | Вариативная часть  |   |       |              | 18   | 18    | 18     |        |        |        | 6      | 3      | 3      |        |        |        | 12     | 12     |        |  |
| B3    | Научные исследования                                       | 0%                                      | 100%  | 0%           | 183  | 183   | 183    | 51     | 23     | 28     | 42     | 20     | 22     | 51     | 23     | 28     | 39     | 15     | 24     |  |
| B3.В  | Вариативная часть  |   |       |              | 183  | 183   | 183    | 51     | 23     | 28     | 42     | 20     | 22     | 51     | 23     | 28     | 39     | 15     | 24     |  |
| B4    | Государственная итоговая аттестация                        | 100%                                    | 0%    | 0%           | 9    | 9     | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| B4.Б  | Базовая часть  |   |       |              | 9    | 9     | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| ФТД   | Факультативы   |   |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ФТД.В | Вариативная часть  |   |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                            | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 52.8   | -      | 54     | 54     | -      | 52     | 54     | -      | 54     | 51.6   | -      | 54     | 48     |  |
|       |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 20.6   | -      |        | 18     | -      |        | 18     | -      |        | 27     | -      |        |        |  |
|       |  | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |  |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)               | ОП                                      |       |              |      |       | 4.7    | -      | 4      | 3.5    | -      | 10     | 11.5   | -      | 4      | 3.3    | -      |        |        |  |
|       |  | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 504    | -      | 72     | 72     | -      | 72     | 144    | -      | 72     | 72     | -      |        |        |  |
|       |  | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 216    | -      |        |        | -      | 108    | 108    | -      |        |        | -      |        |        |  |
|       |  | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|       |  | Блок Б4                                 |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                    | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 720    | -      | 72     | 72     | -      | 180    | 252    | -      | 72     | 72     | -      |        |        |  |
|       | Обязательные формы контроля                                | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      |  |
|       |  | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 3      | 3      |        | 4      | 3      | 1      | 2      | 2      |        | 1      | 1      |        |  |
|       |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      | 3      | 1      | 2      |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                      | лекционных                              |       |              |      |       | 42.86% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|       |  | в интерактивной форме                   |       |              |      |       | 19.4%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

| Вид работы                        | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Консультации по</b>            |             |       |                    |              |
|                                   | Комиссия №1 |       |                    |              |
|                                   | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|                                   |             |       |                    |              |
| <b>Член комиссии</b>              |             |       |                    |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |             |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



| Номер | Аббревиатура | Название кафедры   |
|-------|--------------|--|
| 1     |              | Технология машиностроения                                  |
| 2     |              | Автоматизированные информационные и вычислительные системы |
| 3     |              | Экономика и управление                                     |
| 4     |              | Ядерная физика и спецтехнологии                            |
| 5     |              | Общая физика   |
| 6     |              | Техническая механика                                       |
| 7     |              | Вычислительная техника и средства автоматизации            |
| 8     |              | Высшая и прикладная математика                             |
| 9     |              | Философия и лингвистика                                    |
| 10    |              | Предметная комиссия по физкультуре                         |





| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |  |
|------|--|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|--|
|      | Курс 1   |      |              |      | Курс 2       |      |              |      | Курс 3       |      |              |      | Курс 4       |      |              |  |
|      | 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 | з.е.   |
| 31   |  |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              | (диссертации)  |
| 32   |  |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              | 6  |
| 33   |  |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              | [ЗаО]  |
| 34   |  |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              | УК-1; УК-2; УК-4;<br>УК-5; УК-6;<br>ОПК-1; ОПК-2;<br>ОПК-3; ОПК-4;<br>ОПК-5; ОПК-6;<br>ОПК-7; ОПК-8;<br>ОСПК-1 |

Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01\_21\_2.3.1.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2021