

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Линник Оксана Владимировна
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 06.04.2023 15:25:20
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 № 03 от 29.08.2019

по программе аспирантуры

09.06.01

09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность: Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Автоматизированные информационные и вычислительные системы

Факультет: Информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному) 2019
Учебный год 2019-2020
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 |

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ _____ / *Линник О.В.* /

Зам. по учебно-методической работе _____ / *Румянцев П.О.* /

Зав.кафедрой _____ / *Крушный В.В.* /

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 504 | 504 | 432 | 144 | | | 4 | 5 | 3 | 9 | 4 | 5 | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 144 | 126 | 54 | | | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 54 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | 9 | Философия и лингвистика | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | 2 | 3 | | | | | | | | 9 | Философия и лингвистика | |
| Вариативная часть | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 360 | 360 | 306 | 90 | | | | | 3 | 9 | 4 | 5 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Элементы психологии и педагогики | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | | | | | 6 | | | | | | 9 | Философия и лингвистика | |
| + | Б1.В.02 | Методология планирования и проведения научного исследования | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | 3 | | | | | | | 8 | Высшая и прикладная математика | |
| + | Б1.В.03 | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | Экономика и управление | |
| + | Б1.В.04 | Системный анализ, управление и обработка информации | 6 | 5 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 144 | 126 | 54 | | | | | 4 | 5 | | | | | 2 | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | |
| Блок 2.Практики | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 216 | 216 | 432 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 216 | 216 | 432 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | 3 | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 2 | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика) | | | 7 | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | | | | | | | | | 2 | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | |
| Блок 3.Научные исследования | | | | | | 183 | 183 | 6588 | 6588 | | | 6588 | | | 23 | 28 | 20 | 22 | 23 | 28 | 15 | 24 | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 183 | 183 | 6588 | 6588 | | | 6588 | | | 23 | 28 | 20 | 22 | 23 | 28 | 15 | 24 | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | 1357 | 2468 | 183 | 183 | 6588 | 6588 | | | 6588 | | | 23 | 28 | 20 | 22 | 23 | 28 | 15 | 24 | | 2 | Автоматизированные информационные и вычислительные системы | |
| Блок 4.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 288 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 288 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | Автоматизированные |
| + | Б4.Б.02 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б4.Б.02.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | 6 | 2 | Автоматизированные информационные и вычислительные системы |

| 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 |
| | | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОСПК-1 |
| 2 | Автоматизированные | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОСПК-1 |
| | | 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 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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) | |

| 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 | 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 | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | | | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Контроль | Всего | Неделя | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | 27 | 18 | | 1188 | | | | | | | | 33 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 4 | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 4 | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | 72 | 18 | | 54 | 900 | | 27 | ТО: 18 Э: 3 | | 1188 | 72 | 18 | | 54 | 1062 | 54 | 33 | ТО: 21 Э: 3 | | 2160 | 144 | 36 | | 108 | 1962 | 54 | 60 | ТО: 39 Э: 3 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | История и философия науки | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 18 | 18 | 2 | | Эк За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 54 | 18 | 4 | | 9 | 12 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.02 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | Эк | 108 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | | Эк За | 180 | 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 | 828 | | | | | 828 | | 23 | ЗаО | 1008 | | | | | | 1008 | | 28 | | | За ЗаО | 1836 | | | | | 1836 | | 51 | 2 | 12345678 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(3) | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 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 |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 936 | | | | | | 26 | 18 | | 1224 | | | | | | 34 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 936 | | | | | | 26 | | | 1224 | | | | | | 34 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 10 | | | | | | | | | 11.5 | | | | | | | | | 10.8 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 10 | | | | | | | | | 11.5 | | | | | | | | | 10.8 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 936 | 180 | 36 | | 144 | 756 | | 26 | ТО: 18 Э: 2 | 1224 | 252 | 72 | | 180 | 936 | 36 | 34 | ТО: 22 Э: 2 | 2160 | 432 | 108 | | 324 | 1692 | 36 | 60 | ТО: 40 Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.В.01 | Элементы психологии и педагогики | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | 9 | 4 |
| 2 | Б1.В.02 | Методология планирования и проведения научного исследования | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | 8 | 3 |
| 3 | Б1.В.03 | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | 3 | 4 |
| 4 | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | За | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | За ЗаО | 216 | 216 | | | 216 | | 6 | 2 | 34 | |
| 5 | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | За | 720 | | | | | 720 | | 20 | | ЗаО | 792 | | | | | 792 | | 22 | | За ЗаО | 1512 | | | | 1512 | | 42 | 2 | 12345678 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(3) | | | | | | | Эк За ЗаО(2) | | | | | | | Эк За(4) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 8 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |

| № | 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 | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 18 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 51.6 | | | | | | | | | | | 52.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 13.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 4 | | | | | | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 4 | | | | | | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | 72 | 36 | | 36 | 900 | | 27 | ТО: 18 Э: 2 | | 1188 | 72 | 36 | | 36 | 1062 | 54 | 33 | ТО: 22 Э: 2 | | 2160 | 144 | 72 | | 72 | 1962 | 54 | 60 | ТО: 40 Э: 2 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.В.04 | Системный анализ, управление и обработка информации | За | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | 54 | 54 | 5 | | Эк За | 324 | 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 | 828 | | | | | 828 | | 23 | | ЗаО | 1008 | | | | | 1008 | | 28 | | За ЗаО | 1836 | | | | | 1836 | | 51 | | 2 | 12345678 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(2) | | | | | | | | | | Эк ЗаО | | | | | | | | | | Эк За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 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. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | |
| 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, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | | | | | | | 972 | 27 | ТО: 18 Э: | | 864 | | | | | | | | 864 | 24 | ТО: 18 Э: | | 1836 | | | | | 1836 | 51 | ТО: 36 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 | | | ЗаО | 1404 | | | | 1404 | 39 | | 2 | 12345678 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За ЗаО | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | За ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б4.Б.01.01(Г) | Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | Эк | 324 | | | | | | | 288 | 36 | 9 | 6 | Эк | 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 | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 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 |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | |
| + | 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 | | | | | | |
| | | | 4 | 6 | 216 | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Методология планирования и проведения научного исследования | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Информационное пространство преподавателя инженерного вуза | 4 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 4 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | 5 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | | Системный анализ, управление и обработка информации | 5 | 4 | 144 | | | | | | |
| + | | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | 6 | 5 | 180 | | | | | | |
| + | | Системный анализ, управление и обработка информации | 6 | 5 | 180 | | | | | | |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| | | | 4 | 3 | 108 | | | | | | |

| - | - | - | - | 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 | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | 4 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика) | 7 | 12 | 432 | | | | | | |
| | | | 7 | 12 | 432 | | | | | | |
| Блок 3. Научные исследования | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1 | 23 | 828 | | | | | | |
| | | | 1 | 23 | 828 | | | | | | |
| | | | 2 | 28 | 1008 | | | | | | |
| | | | 2 | 28 | 1008 | | | | | | |
| | | | 3 | 20 | 720 | | | | | | |
| | | | 3 | 20 | 720 | | | | | | |
| | | | 4 | 22 | 792 | | | | | | |
| | | | 4 | 22 | 792 | | | | | | |
| | | | 5 | 23 | 828 | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | |
|--|---------------|--|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 5 | 23 | 828 | | | | | | |
| | | | 6 | 28 | 1008 | | | | | | |
| | | | 6 | 28 | 1008 | | | | | | |
| | | | 7 | 15 | 540 | | | | | | |
| | | | 7 | 15 | 540 | | | | | | |
| | | | 8 | 24 | 864 | | | | | | |
| | | | 8 | 24 | 864 | | | | | | |
| Блок 4. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | |
| + | 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 | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика) | 4 | 1 | | | 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 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1 | 2 | | | 18 | 2/3 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 2 | 1 | | | 13 | 1/3 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 2 | 2 | | | 14 | 2/3 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 3 | 1 | | | 15 | 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 | 3 | 2 | | | 18 | 2/3 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 1 | | | 10 | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 2 | | | 16 | | | | | | |
| | Итого по факту | | | | | | | | | | |
| | Итого по плану | | | | | 134 | | | | | |

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

| | | 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 | - | | | |
| | | Суммарная контактная работа (акад. час) | | | | | 504 | - | 72 | 72 | - | 72 | 144 | - | 72 | 72 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 216 | - | | | - | 108 | 108 | - | | | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок Б4 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | Итого по всем блокам | | | | | 720 | - | 72 | 72 | - | 180 | 252 | - | 72 | 72 | - | | | |
| | | 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 |
|----------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| <hr/> <hr/> | | | | |
| Консультации по | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| <hr/> <hr/> | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| <hr/> <hr/> | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| 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. | | | | |
| Итого | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | | | | |
| Всего | 27 | | 33 | | 26 | | 34 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 История и философия науки [За] | 2 | Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] | 2 | Б1.В.02 Методология планирования и проведения научного исследования [За] | 3 | Б1.В.01 Элементы психологии и педагогики [Эк] | 6 | Б1.В.04 Системный анализ, управление и обработка информации [За] | 4 | Б1.В.04 Системный анализ, управление и обработка информации [Эк] | 5 | Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) [За] | 12 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 24 | | | | |
| 2 | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 | | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 | | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОСПК-1 | |
| 3 | Б1.Б.02 Иностранный язык [За] | 2 | Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] | 3 | Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) [За] | 3 | Б1.В.03 Информационное пространство преподавателя инженерного вуза [За] | 3 | Б3.В.01(Н) | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.В.01(Н) | | | | УК-2; УК-6; | 3 | | | Б3.В.01(Н) | | | | | | | | | | | |

| 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; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОСПК-1 |

Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01_19_051301.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2019