

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ
Должность: РЕКТОР
Дата подписания: 04.06.2025 14:14:57
Уникальный программный ключ:
0ec0d544ced914f6d2e031d381fc0ed0880d90a0

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет
ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 07 от 27.02.2025 г.

44.04.01

по программе магистратуры

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль): Информатика и робототехника в образовании

Факультет: естественного и математического образования

Квалификация: магистр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г. 5м.

Типы задач профессиональной деятельности:

педагогический

научно-исследовательский



Утверждаю

А.И. Кузнецов

« 27 » февраля 20 25 г.

Год начала подготовки

2024

Образовательный стандарт

№ 126 от 22.02.2018

Согласовано

Начальник Учебно-методического управления

И.о. декана факультета

Руководитель ОПОП

Т.А. Шульгина

Н.А. Белоусова

Г.Б. Поднебесова

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|----------------------------|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------------------|--------|-----------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 17 5/6 | 14 4/6 | 32 3/6 | 11 5/6 | 11 2/6 | 23 1/6 | 5 5/6 | | 5 5/6 | 61 3/6 |
| П | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | | | | 12 |
| У | Учебная практика | | 2 4/6 | 2 4/6 | | | | | | | 2 4/6 |
| П | Производственная практика | | | | 6 | 6 | 12 | 6 | | 6 | 18 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | 9 | 2 | 7 | 9 | 3 | | 3 | 21 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6 (7 дн) | 4/6 (4 дн) | 1 5/6 (11 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 4/6 (4 дн) | 1 5/6 (11 дн) | 1 1/6 (7 дн) | | 1 1/6 (7 дн) | 4 5/6 (29 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 22 | | 22 | 126 |

План Учебный план магистратуры '2024 z44.04.01 ПО Информатика и робототехника в образовании (2,3 курс).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

| | | Формы пром. атт. | | з.е. | | Итого акад.часов | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|-------|-----------|------------------|------|------------|-------------|----------|------------|------|-----------|-----------|-------|-----|------|------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----------|------|-------|-----------|-----|-----|----|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экз мен | Зачет | Зачет оц. | Экспл ртное | Факт | Часов з.е. | Экспл ртное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | 71 | 71 | | 2556 | 2556 | 326 | 2059 | 171 | 20 | 720 | 34 | 32 | 36 | 566 | 52 | 15 | 540 | 24 | 18 | 32 | 437 | 29 | 19 | 684 | 32 | 24 | 24 | 547 | 57 | 17 | 612 | 28 | 34 | 8 | 509 | 33 | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 158 | 849 | 73 | 10 | 360 | 16 | 8 | 36 | 279 | 21 | 8 | 288 | 12 | | 32 | 227 | 17 | 9 | 324 | 16 | | 24 | 258 | 26 | 3 | 108 | 6 | | 8 | 85 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология исследования в образовании | 3 | 113 | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 44 | 259 | 21 | 6 | 216 | 12 | | 20 | 176 | 8 | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 8 | 83 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Современные проблемы науки и образования | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 3 | 108 | 6 | | 10 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Методология и методы психолого-педагогического исследования | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 3 | 108 | 6 | | 10 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Инновационные процессы в образовании | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 8 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.04(К) | Экзамены по модулю "Методология исследования в образовании" | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Профессиональной коммуникации | 12 | 1 | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 44 | 186 | 22 | 4 | 144 | 4 | 8 | 16 | 103 | 13 | 3 | 108 | | | 16 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 3 | 108 | 4 | 8 | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Деловой иностранный язык | 2 | 1 | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 99 | 13 | 1 | 36 | | 16 | 16 | 4 | 3 | 108 | | | 16 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Педагогическое проектирование | 34 | 223 | | 14 | 14 | | 504 | 504 | 70 | 404 | 30 | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 16 | 144 | 8 | 6 | 216 | 12 | | 16 | 175 | 13 | 3 | 108 | 6 | | 8 | 85 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Теоретические основы педагогического проектирования | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 | | 3 | 108 | 8 | | 10 | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02 | Проектирование образовательных программ (информатика в образовании) | 3 | 2 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 24 | 179 | 13 | | 2 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | 4 | 144 | 6 | 8 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.03 | Проектирование внеурочной деятельности обучающихся (робототехника в образовании) | 4 | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 28 | 139 | 13 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | 8 | 54 | 4 | 3 | 108 | 6 | | 8 | 85 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | 41 | 41 | | 1476 | 1476 | 168 | 1210 | 98 | 10 | 360 | 18 | 24 | | 287 | 31 | 7 | 252 | 12 | 18 | | 210 | 12 | 10 | 360 | 16 | 24 | 289 | 31 | 14 | 504 | 22 | 34 | 424 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Предметно-практический | 11133 3 | 2344 | 12444 | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 148 | 1094 | 90 | 10 | 360 | 18 | 24 | | 287 | 31 | 5 | 180 | 8 | 12 | | 152 | 8 | 10 | 360 | 16 | 24 | 289 | 31 | 12 | 432 | 18 | 28 | | 366 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Технологии искусственного интеллекта в образовании | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 6 | | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.02 | Теоретические и методические основы преподавания информатики в условиях профильного обучения | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 53 | 9 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 53 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.03 | Математические методы обработки экспериментальных данных | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 6 | | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.04 | Основы теории автоматического управления | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 55 | 9 | 2 | 72 | 4 | 4 | | 55 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.05 | Теория игр | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 6 | | | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.06 | Компьютерное управление в робототехнике | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.07 | Нечеткая логика и нейросети | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | 4 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.08 | Микропроцессорные устройства систем управления робототехники | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.09 | Современные технологии создания web-ресурсов | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 3 | 108 | 6 | 6 | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.10 | Подготовка к итоговой аттестации учащихся старшей профильной школы | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | 4 | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.11 | Дифференцированное обучение информатике | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.12 | Детали модулей роботов и их конструирование | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 3 | 108 | 4 | 8 | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.13 | Цифровая образовательная среда школы | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | 3 | 108 | 4 | 6 | | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.14 | Основы научно-технического творчества | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.15 | Образовательная робототехника | 4 | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 8 | | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Предметно-теоретический | 24 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 20 | 116 | 8 | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 4 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.01.А | Современные проблемы защиты данных в компьютерных сетях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '2024 z44.04.01 ПО Информатика и робототехника в образовании (2,3 курс).plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | | |
|------|--|---|------------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | З.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 90 | 128 | 126 | 49 | 25 | 24 | 59 | 31 | 28 | 18 | 18 | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 90 | 122 | 120 | 45 | 23 | 22 | 57 | 31 | 26 | 18 | 18 | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 42% | 58% | 9.7% | 50 | 71 | 71 | 35 | 20 | 15 | 36 | 19 | 17 | | | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 30 | 30 | 18 | 10 | 8 | 12 | 9 | 3 | | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 41 | 41 | 17 | 10 | 7 | 24 | 10 | 14 | | | | | |
| Б2 | Практика | 45% | 55% | 0% | 40 | 42 | 40 | 10 | 3 | 7 | 21 | 12 | 9 | 9 | 9 | | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 18 | 18 | 6 | 3 | 3 | 9 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | 22 | 4 | | 4 | 12 | 9 | 3 | 6 | 6 | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | | | | | | | 9 | 9 | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 42.2 | - | 43.2 | 40.8 | - | 53.4 | 47.8 | - | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 16.3 | - | 20 | 12.4 | - | 20.4 | 12.4 | - | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 5.9 | - | 6.4 | 5.9 | - | 7.7 | 6.2 | - | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 326 | - | 102 | 74 | - | 80 | 70 | - | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 34 | - | 12 | 12 | - | 10 | | - | | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 44 | - | 12 | 16 | - | | 16 | - | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 404 | - | 126 | 102 | - | 90 | 86 | - | | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 4 | 1 | 6 | 5 | 1 | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 7 | 2 | 5 | 2 | 2 | | | |
| | | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 36.2% | | | | | | | | | | |
| | | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 40% | | | | | | | | | | | |
| | | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 12.75% | | | | | | | | | | | |