

Сводные данные (ЗФО)

направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

| | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|--|-----------------|--------|-------------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Всего | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 8 5/6 | 8 4/6 | 7 3/6 | 25 | 9 5/6 | 5 3/6 | 10 4/6 | 26 | 7 5/6 | 4/6 | 2/6 | 8 5/6 | 59 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | | | 2 | 14 |
| У | Учебная практика | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 |
| Н | Научно-исслед. работа | 3 | 3 | 2 | 8 | 2 | 3 | 2 | 7 | 3 | 2 | | 5 | 20 |
| П | Производственная практика | | | | | | 3 | | 3 | | | | | 3 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | | | 8 | 8 | | | 8 | 8 | | | | | 16 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1/6 (1 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 3/6 (3 дн) | 2 (12 дн) | 1/6 (1 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 2/6 (2 дн) | 2 (12 дн) | 1/6 (1 дн) | 1 2/6 (8 дн) | | 1 3/6 (9 дн) | 5 3/6 (33 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | | более 39 нед. | | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | | |
| Итого | | 14 | 15 | 23 | 52 | 14 | 15 | 23 | 52 | 13 | 12 | 2/6 | 25 2/6 | 129 2/6 |

Базовый учебный план (ЗФО)

направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------|---|------------------|--------|--------------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--|--------------|
| | | | Экз а мен | Заче т | Заче т с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Семест р 9 | Код | Наименование |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 69 | 69 | 2484 | 2484 | 394 | 394 | 1949 | 141 | | 10.5 | 10.5 | 7.5 | 12 | 6 | 12 | 10.5 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 106 | 106 | 634 | 52 | | 8 | 6 | | 6 | 2 | | | | | | |
| + | Б1.0.01 | Методология научного исследования | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 87 | 9 | - | 3 | | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | |
| + | Б1.0.02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | - | 2 | | | | | | | | 71 | Кафедра английской и восточной филологии | |
| + | Б1.0.03 | Психология высшей школы | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | - | 2 | | | | | | | | 83 | Кафедра психологии | |
| + | Б1.0.04 | Педагогика высшей школы | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 55 | 9 | - | 2 | | | | | | | | 9 | Кафедра педагогики | |
| + | Б1.0.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 87 | 9 | - | 3 | | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | |
| + | Б1.0.06 | Охрана труда в отрасли | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 58 | 4 | - | 2 | | | | | | | | 16 | Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда | |
| + | Б1.0.07 | Методика обучения информатике в высшей школе | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 86 | 4 | - | | | 3 | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | |
| + | Б1.0.08 | Современные микропроцессорные системы | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 30 | 141 | 9 | - | | | 3 | 2 | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 47 | 47 | 1692 | 1692 | 288 | 288 | 1315 | 89 | | 2.5 | 4.5 | 7.5 | 6 | 4 | 12 | 10.5 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----|----------|--|-----|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|---|-----|-----|---|---|--|--|--|---|--|--|
| + | Б1.В.01 | Технология разработки программного обеспечения | 6 | | | 6.5 | 6.5 | 234 | 234 | 40 | 40 | 185 | 9 | - | | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | |
| + | Б1.В.02 | Методы проектирования и анализа сетей ЭВМ | 4 | | | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 34 | 34 | 155 | 9 | - | | 3.5 | 2 | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.03 | Образовательная робототехника | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 30 | 141 | 9 | - | | 1 | 4 | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.04 | Методы оптимизации | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 84 | 4 | - | 1.5 | 1.5 | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.05 | Интеллектуальные системы | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 81 | 9 | - | 1 | 2 | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.06 | WEB-ориентированные системы на основе PHP | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 111 | 9 | - | | | 4 | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.07 | Разработка приложений для мобильных устройств | 55 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 111 | 9 | - | | | | 4 | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 86 | 4 | - | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технологии Java | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 86 | 4 | - | | | | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--|---|--|-----|-----|------|------|----|----|------|----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|---|--|--|
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Программно-аппаратное обеспечение интерфейсов периферийных устройств | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 86 | 4 | - | | | | | | 3 | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 7 | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 22 | 22 | 95 | 9 | - | | | | | | 2.5 | 1 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии в WEB-системах | 7 | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 22 | 22 | 95 | 9 | - | | | | | | 2.5 | 1 | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Специализированный язык программирования PYTHON | 7 | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 22 | 22 | 95 | 9 | - | | | | | | 2.5 | 1 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 30 | 141 | 9 | - | | | | | | | 5 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Исследование и проектирование систем искусственного интеллекта | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 30 | 141 | 9 | - | | | | | | | 5 | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование искусственных нейронных сетей | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 30 | 141 | 9 | - | | | | | | | 5 | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 7 | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 28 | 28 | 125 | 9 | - | | | | | | | 4.5 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование информационных процессов и систем | 7 | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 28 | 28 | 125 | 9 | - | | | | | | | 4.5 | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Теория информационных систем | 7 | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 28 | 28 | 125 | 9 | - | | | | | | | 4.5 | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| Блок 2.Практика | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | | | 1488 | 24 | | 4.5 | 4.5 | 7.5 | 3 | 9 | 3 | 4.5 | 6 | | |
| Обязательная часть | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | | | 1488 | 24 | | 4.5 | 4.5 | 7.5 | 3 | 9 | 3 | 4.5 | 6 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---|--|-----|---|-----|-----|------|------|--|--|------|----|---|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|---|--|
| + | Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | 368 | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | | | 1068 | 12 | - | 4.5 | 4.5 | 3 | 3 | 4.5 | 3 | 4.5 | 3 | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 3 | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | | | 158 | 4 | - | | | 4.5 | | | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | | | 158 | 4 | - | | | | | 4.5 | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 104 | 4 | - | | | | | | | | 3 | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | - | | | | | | | | 9 | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |

Матрица компетенций

Таблица взаимного соответствия формируемых компетенций и составных частей ОПОП ВО по направлению подготовки
направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.О.01 | Методология научного исследования | ОПК-8 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4 |
| Б1.О.03 | Психология высшей школы | УК-6; ОПК-4 |
| Б1.О.04 | Педагогика высшей школы | УК-3; УК-5 |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Охрана труда в отрасли | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Методика обучения информатике в высшей школе | ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.08 | Современные микропроцессорные системы | ПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01 | Технология разработки программного обеспечения | УК-3; ПК-2 |
| Б1.В.02 | Методы проектирования и анализа сетей ЭВМ | ПК-4 |
| Б1.В.03 | Образовательная робототехника | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.В.04 | Методы оптимизации | ПК-5 |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные системы | ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.06 | WEB-ориентированные системы на основе PHP | ПК-1 |
| Б1.В.07 | Разработка приложений для мобильных устройств | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технологии Java | ПК-4 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Программно-аппаратное обеспечение интерфейсов периферийных устройств | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии в WEB-системах | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Специализированный язык программирования PYTHON | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Исследование и проектирование систем искусственного интеллекта | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование искусственных нейронных сетей | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Моделирование информационных процессов и систем | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория информационных систем | ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-1 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа | УК-1; ОПК-8; ПК-5 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-1 |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | 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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |

Прошито и пронумеровано 6 листов
Проректор по учебно-методической работе
Дятлова Е.Е.

