"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
Институт (филиал) УрФУ
31 03 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7548**
Номер версии учебного плана: **5**

**09.03.02**
**Информационные системы и технологии**
**Информационные системы и технологии**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень высшего образования: **Бакалавр**
Нормативный срок освоения ООП: **4 года**
Форма обучения: **Очная**
Стандарт ВО: **СУОС**

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

## I. Календарный учебный график

| КУРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | Ауд. нагрузка | | | Зачет-экзамен. сессия | Учебная практика | Производ. практика | Гос. итоговая аттест. | Каникулы | Всего | КУРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сентябрь | | | | 29 Октябрь | | | | 27 Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | 29 Январь | | | | 26 Февраль | | | | 23 Март | | | | 30 Апрель | | | | 27 Май | | | | | Июнь | | | | 29 Июль | | | | 27 Август | | | | Всего | Осен. сем. | Весен. сем. | | | | | | | |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | IX 5 | 6 | 13 | 20 | X 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | XII 4 | 5 | 12 | 19 | I 1 | 2 | 9 | 16 | II 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | III 5 | 6 | 13 | 20 | IV 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | VI 5 | 6 | 13 | 20 | VII 5 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 11 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VIII | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | КН | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 17 | 17 | 8 | | | | 10 | 52 | I |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | КН | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | 34 | 17 | 17 | 6 | 4 | | | 8 | 52 | II |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | КН | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | 34 | 17 | 17 | 6 | | 4 | | 8 | 52 | III |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | КН | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Р | Р | Р | Р | Р | К | К | К | К | К | К | К | К | 24 | 17 | 7 | 6 | | 6 | 6 | 10 | 52 | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 | 68 | 58 | 26 | 4 | 10 | 6 | 36 | 208 | |

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Зачетно-экзамен. сессия; У Учебная практика; П Произв. практика; Р Подготовка и защита вып. квал. работы; К КН Каникулы, включая новогодние

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

## III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 часов

| N п/п | индекс | Наименование модулей/дисциплин | Формы контроля: Экзамен | Зачет | Курсов. проект | Курсов. работа | Интегр. экзамен | Проект по мод. | Зач. проект по мод. | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов | Переаттестация | с преподавателем: Всего | Лекции | Прак. занятия | Лаб. занятия | Самостоят. работа | Распределение по семестрам: I к. 1 (Недель теоретического обучения в семестре: 17; Часов в неделю) | I к. 2 (17; 19) | II к. 3 (17; 20) | II к. 4 (17; 21) | III к. 5 (17; 22) | III к. 6 (17; 23) | IV к. 7 (17; 24) | IV к. 8 (17; 25) | V к. 9 (7; 26) | V к. 10 (; 27) | Зачетные единицы трудоемкости: Всего | Переаттест. | Распределение по семестрам: I к. 1 | I к. 2 | II к. 3 | II к. 4 | III к. 5 | III к. 6 | IV к. 7 | IV к. 8 | V к. 9 | V к. 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| | **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | | | **7560** | | **3197** | **1063** | **2023** | **111** | **4363** | **31** | **29** | **27** | **23** | **20** | **27** | **22** | **22** | | | **210** | | **29** | **32** | **27** | **26** | **25** | **29** | **28** | **14** | | |
| | **Б1.Б** | **Обязательная часть** | | | | | | | | **5760** | | **2569** | **914** | **1544** | **111** | **3191** | **31** | **29** | **25** | **20** | **8** | **18** | **16** | **10** | | | **160** | | **29** | **32** | **25** | **22** | **8** | **18** | **20** | **6** | | |
| | **М.1.1** | **Мировоззренческие основы профессиональной деятельности** | | | | | | | | **216** | | **136** | **85** | **51** | | **80** | **6** | | **2** | | | | | | | | **6** | | **4** | | **2** | | | | | | | |
| 1 | 1.1.1 | История России | | 1 | | | | | | 144 | | 102 | 68 | 34 | | 42 | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | |
| 2 | 1.1.2 | Философия | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| | **М.1.2** | **Иностранный язык** | | | | | | | | **216** | | **136** | | **136** | | **80** | **4** | **4** | | | | | | | | | **6** | | **3** | **3** | | | | | | | | |
| 3 | 1.2.1 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | 216 | | 136 | | 136 | | 80 | 4 | 4 | | | | | | | | | 6 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | **М.1.3** | **Деловой и технический иностранный язык** | | | | | | | | **144** | | **68** | | **68** | | **76** | | | **2** | **2** | | | | | | | **4** | | | | **2** | **2** | | | | | | |
| 4 | 1.3.1 | Деловой и технический иностранный язык | | 3,4 | | | | | | 144 | | 68 | | 68 | | 76 | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| | **М.1.4** | **Практика эффективной коммуникации** | | | | | | | | **108** | | **51** | **17** | **34** | | **57** | | **3** | | | | | | | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | |
| 5 | 1.4.1 | Практика эффективной коммуникации | | 2 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| | **М.1.5** | **Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности** | | | | | | | | **108** | | **68** | **34** | **34** | | **40** | | **4** | | | | | | | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | |
| 6 | 1.5.1 | Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | | | 108 | | 68 | 34 | 34 | | 40 | | 4 | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| | **М.1.6** | **Основы российской государственности** | | | | | | | | **72** | | **51** | **17** | **34** | | **21** | **3** | | | | | | | | | | **2** | | **2** | | | | | | | | | |
| 7 | 1.6.1 | Основы российской государственности | 1 | | | | | | | 72 | | 51 | 17 | 34 | | 21 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | **М.1.7** | **Правовые и экономические основы профессиональной деятельности** | | | | | | | | **216** | | **102** | **51** | **51** | | **114** | | | | **2** | **2** | **2** | | | | | **6** | | | | | **2** | **2** | **2** | | | | |
| 8 | 1.7.1 | Организация и управление предприятием | | 6 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | |
| 9 | 1.7.2 | Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности | | 4 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | |
| 10 | 1.7.3 | Экономика | | 5 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | |
| | **М.1.8** | **Физическая культура и спорт** | | | | | | | | **400** | | **374** | | **374** | | **26** | **4** | **4** | **4** | **4** | **3** | **3** | | | | | **2** | | | | | | | | **2** | | | | |
| 11 | 1.8.1 | Прикладная физическая культура | | 1-5 | | | | | | 328 | | 323 | | 323 | | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1.8.2 | Физическая культура | | 6 | | | | | | 72 | | 51 | | 51 | | 21 | | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | |
| | **М.1.9** | **Информационные технологии и сервисы** | | | | | | | | **108** | | **51** | **17** | **34** | | **57** | **3** | | | | | | | | | | **3** | | **3** | | | | | | | | | | |
| 13 | 1.9.1 | Информационные технологии и сервисы | | 1 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | 3 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | **М.1.10** | **Основы проектной деятельности** | | | | | | | | **72** | | **34** | **17** | **17** | | **38** | **2** | | | | | | | | | | **2** | | **2** | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 1.10.1 | Основы проектной деятельности | | 1 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | М.1.11 | Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности | | | | | | | | 648 | | 306 | 153 | 119 | 34 | 342 | 9 | 9 | | | | | | | | | 18 | | 9 | 9 | | | | | | | | | |
| 15 | 1.11.1 | Математика | 1,2 | | | | | | | 360 | | 170 | 85 | 85 | | 190 | 5 | 5 | | | | | | | | | 10 | | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| 16 | 1.11.2 | Физика | 1,2 | | | | | | | 288 | | 136 | 68 | 34 | 34 | 152 | 4 | 4 | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| | М.1.12 | Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности | | | | | | | | 360 | | 170 | 85 | 76 | 9 | 190 | | | 10 | | | | | | | | 10 | | | | 10 | | | | | | | | |
| 17 | 1.12.1 | Теория вероятности и математическая статистика | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| 18 | 1.12.2 | Специальные разделы физики | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 8 | 9 | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| 19 | 1.12.3 | Дифференциальные уравнения | 3 | | | | | | | 108 | | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| 20 | 1.12.4 | Дискретная математика | | 3 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | М.1.13 | Основы общеинженерных знаний | | | | | | | | 144 | | 68 | 34 | | 34 | 76 | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | |
| 21 | 1.13.1 | Электротехника и электроника | | 3 | | | | | | 144 | | 68 | 34 | | 34 | 76 | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | |
| | М.1.14 | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | 828 | | 340 | 119 | 187 | 34 | 488 | | | 2 | 3 | 3 | 9 | 3 | | | | 23 | | | | 2 | 4 | 3 | 10 | 4 | | | | |
| 22 | 1.14.1 | Теория систем и системный анализ | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| 23 | 1.14.2 | Технология организации научно-исследовательской работы | | 4 | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | |
| 24 | 1.14.3 | Статистические методы обработки экспериментальных данных | | 5 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 25 | 1.14.4 | Математическое моделирование | 6 | | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | |
| 26 | 1.14.5 | Основы компьютерного моделирования | | 6 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | |
| 27 | 1.14.6 | Численные методы | | 6 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | | 34 | 57 | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | |
| 28 | 1.14.7 | Имитационное моделирование | 7 | | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | | | | 3 | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | |
| | М.1.15 | Инфокоммуникационные системы и сети | | | | | | | | 324 | | 147 | 59 | 88 | | 177 | | | | | | 3 | 4 | | 4 | | 9 | | | | | | | 3 | 4 | | 2 | | |
| 29 | 1.15.1 | Операционные системы и среды | 5 | | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | |
| 30 | 1.15.2 | Компьютерные сети | 6 | | | | | | | 144 | | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | |
| 31 | 1.15.3 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 8 | | | | | | 72 | | 28 | 8 | 20 | | 44 | | | | | | | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | 2 | | |
| | М.1.16 | Основы программирования | | | | | | | | 612 | | 187 | 85 | 102 | | 425 | 4 | 7 | | | | | | | | | 17 | | 6 | 11 | | | | | | | | |
| 32 | 1.16.1 | Основы алгоритмизации и программирования | 1 | | | | | | | 216 | | 68 | 34 | 34 | | 148 | 4 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | |
| 33 | 1.16.2 | Базы данных | 2 | | | | | | | 180 | | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | 5 | | | 5 | | | | | | | | |
| 34 | 1.16.3 | Программирование на C# | 2 | | | 2 | | | | 216 | | 51 | 17 | 34 | | 165 | | 3 | | | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | |
| | М.1.17 | Основы разработки программного обеспечения | | | | | | | | 576 | | 238 | 76 | 162 | | 338 | | 2 | 2 | 10 | | | | | | | 16 | | | 3 | 2 | 11 | | | | | | |
| 35 | 1.17.1 | Технологии разработки программного обеспечения | | 2 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 2 | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 36 | 1.17.2 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 8 | 26 | | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| 37 | 1.17.3 | Языки программирования высокого уровня | | 4 | | | | | | 144 | | 68 | 17 | 51 | | 76 | | | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | |
| 38 | 1.17.4 | Проектирование информационных систем | 4 | | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | |
| 39 | 1.17.5 | Основы тестирования программного обеспечения | 4 | | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | |
| | М.1.18 | Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем | | | | | | | | 504 | | 195 | 65 | 130 | | 309 | | | | | | | 9 | 6 | | | 14 | | | | | | | | 10 | 4 | | | |
| 40 | 1.18.1 | Корпоративные информационные системы | | 7 | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | | | | 3 | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | |
| 41 | 1.18.2 | Информационная безопасность и защита информации | 8 | 7 | | | | | | 216 | | 93 | 31 | 62 | | 123 | | | | | | | 3 | 6 | | | 6 | | | | | | | | 2 | 4 | | | |
| 42 | 1.18.3 | Администрирование информационных систем | | 7 | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | | | | 3 | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | |
| | Б1.Б.ВВ | Обязательная часть по выбору студента | | | | | | | | 432 | | 170 | | 170 | | 262 | | | 3 | 3 | | | 4 | | | | 12 | | | | 3 | 3 | | | 6 | | | | |
| | М.1.19 | Методы моделирования и оптимизации инфокоммуникационных систем и сетей | | | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | |
| 43 | 1.19.1 | Методы моделирования и оптимизации инфокоммуникационных систем и сетей | | 7 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | |
| | М.1.20 | Проектный практикум. Инфокоммуникационные системы и сети - А | | | | | | | | 108 | | 34 | | 34 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | |
| 44 | 1.20.1 | Инфокоммуникационные системы и сети - А | 7 | | | | | | | 108 | | 34 | | 34 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | М.1.21 | Проектный интенсив. Инфокоммуникационные системы и сети - В | | | | | | | | 216 | | 68 | | 68 | | 148 | | | | | | | 4 | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | |
| 45 | 1.21.1 | Инфокоммуникационные системы и сети - В | 7 | | | | | | | 216 | | 68 | | 68 | | 148 | | | | | | | 4 | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | |
| | М.1.22 | Оптимизация программного кода | | | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 46 | 1.22.1 | Оптимизация программного кода | | 3 | | | | | | 108 | | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| | М.1.23 | Проектный практикум. Основы разработки программного обеспечения - А | | | | | | | | 108 | | 51 | | 51 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | |
| 47 | 1.23.1 | Основы разработки программного обеспечения - А | 4 | | | | | | | 108 | | 51 | | 51 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | |
| | М.1.24 | Проектный интенсив. Основы разработки программного обеспечения - В | | | | | | | | 216 | | 102 | | 102 | | 114 | | | 3 | 3 | | | | | | | 6 | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 48 | 1.24.1 | Основы разработки программного обеспечения - В | 3,4 | | | | | | | 216 | | 102 | | 102 | | 114 | | | 3 | 3 | | | | | | | 6 | | | | 3 | 3 | | | | | |
| | Б1.В | Формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 1800 | | 628 | 149 | 479 | | 1172 | | | 2 | 3 | 12 | 9 | 6 | 12 | | | 50 | | | | 2 | 4 | 17 | 11 | 8 | 8 | | |
| | Б1.В.ВВ | По выбору студента | | | | | | | | 1800 | | 628 | 149 | 479 | | 1172 | | | 2 | 3 | 12 | 9 | 6 | 12 | | | 50 | | | | 2 | 4 | 17 | 11 | 8 | 8 | | |
| | | ТОП 1 - Программные решения для бизнеса | | | | | | | | 1800 | | 628 | 149 | 479 | | 1172 | | | 2 | 3 | 12 | 9 | 6 | 12 | | | 50 | | | | 2 | 4 | 17 | 11 | 8 | 8 | | |
| | М.1.25 | Пользовательские интерфейсы | | | | | | | | 396 | | 136 | 42 | 94 | | 260 | | | 2 | 3 | 3 | | | | | | 11 | | | | 2 | 4 | 5 | | | | | |
| 49 | 1.25.1 | Компьютерная геометрия и графика | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 8 | 26 | | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| 50 | 1.25.2 | Эргономика пользовательского интерфейса | | 4 | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | |
| 51 | 1.25.3 | Проектирование пользовательских интерфейсов | 5 | | | 5 | | | | 180 | | 51 | 17 | 34 | | 129 | | | | | 3 | | | | | | 5 | | | | | | 5 | | | | |
| | М.1.26 | Технологии Web-разработки | | | | | | | | 612 | | 221 | 59 | 162 | | 391 | | | | | 7 | 6 | | | | | 17 | | | | | | 9 | 8 | | | | |
| 52 | 1.26.1 | Основы Web-дизайна | | 5 | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | | 3 | | | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | | |
| 53 | 1.26.2 | Разработка клиентской части Web-приложений | 5 | | | | | | | 180 | | 68 | 17 | 51 | | 112 | | | | | 4 | | | | | | 5 | | | | | | 5 | | | | | |
| 54 | 1.26.3 | Разработка серверной части Web-приложений | 6 | | | | | | | 180 | | 68 | 17 | 51 | | 112 | | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | | | 5 | | | | |
| 55 | 1.26.4 | Разработка и использование Web-сервисов | | 6 | | | | | | 108 | | 34 | 8 | 26 | | 74 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| | М.1.27 | Современные системы управления контентом | | | | | | | | 108 | | 34 | 8 | 26 | | 74 | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | |
| 56 | 1.27.1 | Современные системы управления контентом | | 5 | | | | | | 108 | | 34 | 8 | 26 | | 74 | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | |
| | М.1.28 | Проектный практикум. Технологии Web-разработки - А | | | | | | | | 108 | | 51 | | 51 | | 57 | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| 57 | 1.28.1 | Технологии Web-разработки - А | 6 | | | | | | | 108 | | 51 | | 51 | | 57 | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| | М.1.29 | Проектный интенсив. Технологии Web-разработки - В | | | | | | | | 216 | | 85 | | 85 | | 131 | | | | | 2 | 3 | | | | | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 58 | 1.29.1 | Технологии Web-разработки - В | 5,6 | | | | | | | 216 | | 85 | | 85 | | 131 | | | | | 2 | 3 | | | | | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | М.1.30 | Мобильные приложения | | | | | | | | 360 | | 124 | 48 | 76 | | 236 | | | | | | | 4 | 8 | | | 10 | | | | | | | | 5 | 5 | | |
| 59 | 1.30.1 | Разработка мобильных приложений | 7 | 8 | | | | | | 360 | | 124 | 48 | 76 | | 236 | | | | | | | 4 | 8 | | | 10 | | | | | | | | 5 | 5 | | |
| | М.1.31 | Инновационные мобильные технологии и приложения | | | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| 60 | 1.31.1 | Инновационные мобильные технологии и приложения | | 7 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| | М.1.32 | Проектный практикум. Мобильные приложения - А | | | | | | | | 108 | | 28 | | 28 | | 80 | | | | | | | | 4 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | |
| 61 | 1.32.1 | Мобильные приложения - А | 8 | | | | | | | 108 | | 28 | | 28 | | 80 | | | | | | | | 4 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | |
| | М.1.33 | Проектный интенсив. Мобильные приложения - В | | | | | | | | 216 | | 62 | | 62 | | 154 | | | | | | | 2 | 4 | | | 6 | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 62 | 1.33.1 | Мобильные приложения - В | 7,8 | | | | | | | 216 | | 62 | | 62 | | 154 | | | | | | | 2 | 4 | | | 6 | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | | ТОП 2 - Предметно-ориентированные информационные системы | | | | | | | | 1800 | | 628 | 132 | 496 | | 1172 | | | 2 | 3 | 12 | 9 | 6 | 12 | | | 50 | | | | 2 | 4 | 17 | 11 | 8 | 8 | | |
| | М.1.34 | Системы компьютерного моделирования | | | | | | | | 432 | | 158 | 39 | 119 | | 274 | | | 2 | | | | 4 | 8 | | | 12 | | | | 2 | | | | 5 | 5 | | |
| 63 | 1.34.1 | Инженерная графика | | 3 | | | | | | 72 | | 34 | 8 | 26 | | 38 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| 64 | 1.34.2 | Графические системы | 7 | | | | | | | 180 | | 68 | 17 | 51 | | 112 | | | | | | | 4 | | | | 5 | | | | | | | | 5 | | |
| 65 | 1.34.3 | Системы 3D-моделирования | | 8 | | | | | | 180 | | 56 | 14 | 42 | | 124 | | | | | | | | 8 | | | 5 | | | | | | | | | 5 | |
| | М.1.35 | Технологии 3D-моделирования и прототипирования | | | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| 66 | 1.35.1 | Технологии 3D-моделирования и прототипирования | | 7 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| | М.1.36 | Проектный практикум. Системы компьютерного моделирования - А | | | | | | | | 108 | | 28 | | 28 | | 80 | | | | | | | | 4 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | |
| 67 | 1.36.1 | Системы компьютерного моделирования - А | 8 | | | | | | | 108 | | 28 | | 28 | | 80 | | | | | | | | 4 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | |
| | М.1.37 | Проектный интенсив. Системы компьютерного моделирования - В | | | | | | | | 216 | | 62 | | 62 | | 154 | | | | | | | 2 | 4 | | | 6 | | | | | | | | 3 | 3 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 1.37.1 | Системы компьютерного моделирования - В | 7,8 | | | | | | | 216 | | 62 | | 62 | | 154 | | | | | | | 2 | 4 | | | 6 | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | **М.1.38** | **Обучение пользователей информационных систем** | | | | | | | | **324** | | **102** | **34** | **68** | | **222** | | | | **3** | **3** | | | | | | **9** | | | | | **4** | **5** | | | | | |
| 69 | 1.38.1 | Технологии презентации | | 4 | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | |
| 70 | 1.38.2 | Методика разработки учебных курсов | 5 | | | 5 | | | | 180 | | 51 | 17 | 34 | | 129 | | | | | 3 | | | | | | 5 | | | | | | 5 | | | | |
| | **М.1.39** | **Экономические информационные системы** | | | | | | | | **612** | | **221** | **59** | **162** | | **391** | | | | | **7** | **6** | | | | | **17** | | | | | | **9** | **8** | | | | |
| 71 | 1.39.1 | Основы бухгалтерского учета | 5 | | | | | | | 144 | | 51 | 17 | 34 | | 93 | | | | | 3 | | | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | | |
| 72 | 1.39.2 | Бухгалтерские информационные системы | 6 | 5 | | | | | | 360 | | 136 | 34 | 102 | | 224 | | | | | 4 | 4 | | | | | 10 | | | | | | 5 | 5 | | | | |
| 73 | 1.39.3 | Теория корпоративной интеграции | | 6 | | | | | | 108 | | 34 | 8 | 26 | | 74 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| | **М.1.40** | **Интеграционные платформы** | | | | | | | | **108** | | **34** | **8** | **26** | | **74** | | | | | **2** | | | | | | 3 | | | | | | **3** | | | | | |
| 74 | 1.40.1 | Интеграционные платформы | | 5 | | | | | | 108 | | 34 | 8 | 26 | | 74 | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | |
| | **М.1.41** | **Проектный практикум. Экономические информационные системы - А** | | | | | | | | **108** | | **51** | | **51** | | **57** | | | | | | **3** | | | | | **3** | | | | | | | **3** | | | | |
| 75 | 1.41.1 | Экономические информационные системы - А | 6 | | | | | | | 108 | | 51 | | 51 | | 57 | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| | **М.1.42** | **Проектный интенсив. Экономические информационные системы - В** | | | | | | | | **216** | | **85** | | **85** | | **131** | | | | | **2** | **3** | | | | | **6** | | | | | | **3** | **3** | | | | |
| 76 | 1.42.1 | Экономические информационные системы - В | 5,6 | | | | | | | 216 | | 85 | | 85 | | 131 | | | | | 2 | 3 | | | | | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | **Б2** | **Практика** | | | | | | | | **756** | | | | | | **756** | | | | | | | | | | | **21** | | | | | **6** | | **6** | | **9** | | |
| | **Б2.Б** | **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **М.2.1** | **Практика** | | | | | | | | **756** | | | | | | **756** | | | | | | | | | | | **21** | | | | | **6** | | **6** | | **9** | | |
| 77 | 2.1.1 | Учебная практика, ознакомительная | | 4 | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 6 | | | | | |
| 78 | 2.1.2 | Производственная практика, проектно-технологическая | | 6 | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 | | | | |
| 79 | 2.1.3 | Производственная практика, преддипломная | | 8 | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 9 | | |
| | **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | **324** | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | **9** | | | | | | | | | **9** | | |
| | **Б3.Б** | **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **М.3.1** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | **324** | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | **9** | | | | | | | | | **9** | | |
| 80 | 3.1.1 | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 9 | | |
| | **Б4** | **Факультативы** | | | | | | | | **540** | | **170** | **85** | **85** | | **370** | **2** | **2** | **2** | | **2** | **2** | | | | | **15** | | **3** | **3** | **3** | | **3** | **3** | | | | |
| | **Б4.В.ВВ** | **По выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **М.4.1** | **Технологии бизнеса** | | | | | | | | **108** | | **34** | **17** | **17** | | **74** | | | | | **2** | | | | | | 3 | | | | | | **3** | | | | | |
| 81 | 4.1.1 | Технологии бизнеса | | 5 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | |
| | **М.4.2** | **Управление конфликтами** | | | | | | | | **108** | | **34** | **17** | **17** | | **74** | | | | | | **2** | | | | | 3 | | | | | | | **3** | | | | |
| 82 | 4.2.1 | Управление конфликтами | | 6 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| | **М.4.3** | **Введение в цифровую культуру** | | | | | | | | **108** | | **34** | **17** | **17** | | **74** | | | **2** | | | | | | | | 3 | | | | **3** | | | | | | |
| 83 | 4.3.1 | Введение в цифровую культуру | | 3 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | |
| | **М.4.4** | **Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями** | | | | | | | | **216** | | **68** | **34** | **34** | | **148** | **2** | **2** | | | | | | | | | **6** | | **3** | **3** | | | | | | | |
| 84 | 4.4.1 | Основы личностного роста | | 1 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | 2 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| 85 | 4.4.2 | Развитие ресурсов организма | | 2 | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 2 | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | |
| | | **Общя трудоемкость основной образовательной программы** | | | | | | | | **8640** | | **3197** | **1063** | **2023** | **111** | **5443** | **31** | **29** | **27** | **23** | **20** | **27** | **22** | **22** | | | **240** | | **29** | **32** | **27** | **32** | **25** | **35** | **28** | **32** | | |
| | | Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число курсовых работ | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число зачетов-проект по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число проектов по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число интегрированных экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число экзаменов | 29 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число зачетов | | 42 | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 10 | 7 | 4 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет **75,4** % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет _____ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 13.10.2020, приказ № 832/03

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 29.03.2023, протокол N 3

Прием 2023 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности _____ С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета _____ М.В. Миронова

Директор школы магистратуры _____ Е.Н. Сафонов

Руководитель образовательной программы _____ Р.А. Карелова