Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

5 июля 2022 г.
протокол №14

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**2022 - 2024**
**Форма обучения: Очная**

«Утверждаю»

И.о. ректора И.С. Моисеев

5 июля 2022 г.
протокол №14

**Уровень подготовки (программа подготовки):** Магистр
**Специальность(направление):** 09.04.03 - Прикладная информатика
**Профиль/Специализация:** Прикладная информатика в информационной сфере
**Срок обучения:** 2 года
**Квалификация:** Магистр

| № | Название дисциплины | Виды контроля по семестрам | | | | | Всего часов | | | | | Трудоемкость, ЗЕТ | Распределение по курсам и периодам контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Количество | | В том числе | | | | 1 курс | | | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 семестр [17 нед.] | | | | | | | 2 семестр [17 нед.] | | | | | | | | 3 семестр [11 нед.] | | | | | | | | 4 семестр [0 нед.] | | | | | | | | | | |
| | | Экзамен | Зачет | Курс. работа | Гос. экзамен | Защита ВКР | По ЗЕТ | По плану | Контактные* | Сам. работа | Контроль** | | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Курс. работа | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Практ. (практика) | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Защита ВКР | Предэкзам. конс. | Практ. (практика) | |
| **Итого** | | | | | | | **4466** | **4466** | **813** | **3221** | **432** | **124** | **100** | | **112** | **88** | **816** | **144** | | **104** | | **200** | | **632** | **108** | | **2** | **60** | | **130** | | **740** | **144** | | **6** | | | | | **1 033** | | | **36** | **2** | **9** | |
| **Итого по ОП (без факультативов)** | | | | | | | **4322** | **4322** | **749** | **3141** | **432** | **120** | **84** | | **112** | **72** | **776** | **144** | | **88** | | **184** | | **592** | **108** | | **2** | **60** | | **130** | | **740** | **144** | | **6** | | | | | **1 033** | | | **36** | **2** | **9** | |
| Объем конктактной по Б1 = 25,09% | | | | | | | | | 17% | 73% | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого по циклам** | | | | | | | **2918** | **2918** | **732** | **1826** | **360** | **81** | **84** | | **112** | **72** | **776** | **144** | | **88** | | **184** | | **592** | **108** | | **2** | **60** | | **130** | | **458** | **108** | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | | **16** | **23** | **1** | | | **2918** | **2918** | **732** | **1826** | **360** | **81** | **84** | | **112** | **72** | **776** | **144** | | **88** | | **184** | | **592** | **108** | | **2** | **60** | | **130** | | **458** | **108** | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О Обязательная часть** | | **6** | **5** | **1** | | | **1154** | **1154** | **286** | **688** | **180** | **32** | **52** | | **64** | **72** | **604** | **108** | | | | **96** | | **84** | **72** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.1 | Научно-исследовательский семинар | 1 | | | | | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | | | | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.2 | Управление проектами: методы и технологии | | 1 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.3 | Межкультурная коммуникация | | 1 | | | | 72 | 72 | 6 | 66 | | 2 | 2 | | | 4 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.4 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 2 | | | 182 | 182 | 40 | 106 | 36 | 5 | 2 | | | 4 | 66 | | | | | 32 | | 40 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.5 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 2 | | | | | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | 64 | | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.6 | Модуль 1. Интегративный | 1 | 1 | | | | 540 | 540 | 112 | 356 | 72 | 15 | 48 | | 64 | | 356 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.6.1 | Архитектура и сервисы компьютерных сетей предприятия | 1 | | | | | 216 | 216 | 48 | 132 | | 6 | 16 | | 32 | | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.6.2 | Корпоративные информационные системы | 1 | | | | | 216 | 216 | 32 | 148 | | 6 | 16 | | 16 | | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.6.3 | Теоретические основы информационного общества | | 1 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **6** | **12** | | | | **1152** | **1152** | **308** | **736** | **108** | **32** | **32** | | **48** | | **172** | **36** | | **64** | | **64** | | **340** | **36** | | | **40** | | **60** | | **224** | **36** | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Модуль 2. Профессиональный | 1 | 1 | | | | 288 | 288 | 80 | 172 | 36 | 8 | 32 | | 48 | | 172 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1.1 | Технологии открытого образования | 1 | | | | | 180 | 180 | 48 | 96 | | 5 | 16 | | 32 | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1.2 | Разработка мобильных приложений | | 1 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.2 | Модуль 3. Профессиональный | 2 | 2 | | | | 216 | 216 | 48 | 132 | 36 | 6 | | | | | | | | 24 | | 24 | | 132 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.2.1 | Информационный менеджмент | 2 | | | | | 144 | 144 | 32 | 76 | | 4 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.2.2 | Современная мировая цифровая образовательная среда | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.3 | Модуль 4. Профессиональный | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.3.1 | Методология и технологии проектирования информационных систем | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.4 | Модуль 5. Профессиональный | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.4.1 | Информационные ресурсы и сервисы | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.5 | Модуль 6. Профессиональный | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.5.1 | Автоматизация информационных систем предприятий | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.6 | Модуль 7. Профессиональный | 3 | 3 | | | | 360 | 360 | 100 | 224 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 60 | | 224 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.6.1 | Разработка информационных ресурсов | 3 | | | | | 252 | 252 | 70 | 146 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 40 | | 146 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.6.2 | Информатизация научно-исследовательской деятельности | | 3 | | | | 108 | 108 | 30 | 78 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 20 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1** | | | **2** | | | | **72** | **72** | **16** | **56** | | **2** | | | | | | | | **8** | | **8** | | **56** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.1 | Проектирование информационных систем | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Название дисциплины | | Виды контроля по семестрам | | | | | Всего часов | | | | | Трудоемкость, ЗЕТ | Распределение по курсам и периодам контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Количество | | В том числе | | | | 1 курс | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 семестр [17 нед.] | | | | | | | 2 семестр [17 нед.] | | | | | | | | 3 семестр [11 нед.] | | | | | | | | 4 семестр [0 нед.] | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамен | Зачет | Курс. работа | Гос. экзамен | Защита ВКР | По ЗЕТ | По плану | Контактные* | Сам. работа | Контроль** | | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Курс. работа | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Практ. (практика) | Лекции | Лекции (конт.внеауд) | Лаб. раб. | Практ. раб. | Сам. работа | Экзамен | Зачет | Защита ВКР | Предэкзам. конс. | Практ. (практика) | |
| Б1.В.ДВ.01.2 | Программные инструментарии разработки сетевых и мобильных приложений | | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | **Дисциплины по выбору 2** | | | **2** | | | | **72** | **72** | **16** | **56** | | **2** | | | | | | | | **8** | | **8** | | **56** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.1 | Управление ИТ-сервисами и контентом | | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.2 | Методы оптимизации и продвижения ресурсов в сети Интернет | | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.03** | **Дисциплины по выбору 3** | | | **2** | | | | **72** | **72** | **16** | **56** | | **2** | | | | | | | | **8** | | **8** | | **56** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.1 | Автоматизация информационных процессов в 1С | | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.2 | Web-программирование | | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.04** | **Дисциплины по выбору 4** | | **2** | | | | | **216** | **216** | **50** | **130** | **36** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **40** | | **130** | **36** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.1 | Интеллектуальные информационные системы | | 3 | | | | | 216 | 216 | 50 | 130 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 40 | | 130 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.2 | Цифровые образовательные технологии | | 3 | | | | | 216 | 216 | 50 | 130 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 40 | | 130 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.05** | **Дисциплины по выбору 5** | | **2** | | | | | **180** | **180** | **40** | **104** | **36** | **5** | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | | **30** | | **104** | **36** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.1 | Математическое моделирование | | 3 | | | | | 180 | 180 | 40 | 104 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 30 | | 104 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.2 | Теория вычислительного эксперимента | | 3 | | | | | 180 | 180 | 40 | 104 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 30 | | 104 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| **Б2 Практика** | | | **1** | **2** | | | | **1080** | **1080** | **15** | **1029** | **36** | **30** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **282** | **36** | | **6** | | | | | **747** | | | | | **9** | |
| **Б2.О Обязательная часть** | | | **1** | **2** | | | | **1080** | **1080** | **15** | **1029** | **36** | **30** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **282** | **36** | | **6** | | | | | **747** | | | | | **9** | |
| Б2.О.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | **У \|** | | 3 | | | | 216 | 216 | 4 | 212 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 212 | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.2 | Научно-исследовательская работа | **П \|** | 3 | | | | | 108 | 108 | 2 | 70 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.3 | Преддипломная практика | **П \|** | | 4 | | | | 756 | 756 | 9 | 747 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 747 | | | | | 9 | |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | **1** | **324** | **324** | **2** | **286** | **36** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **286** | | | **36** | **2** | | |
| Б3.1(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | **Баз \|** | | | | | 4 | 324 | 324 | 2 | 286 | 36 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 286 | | | 36 | 2 | | |
| **Факультативы** | | | | **2** | | | | **144** | **144** | **64** | **80** | | **4** | **16** | | | **16** | **40** | | | **16** | | **16** | | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Интернет-предпринимательство | | | 1 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 16 | | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Программирование на C и Java | | | 2 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид контроля | Количество видов контроля | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Курсовая работа | 1 | | 1 | | |
| Защита ВКР | 1 | | | | 1 |
| Экзамен | 11 | 4 | 3 | 4 | |
| Зачет | 17 | 6 | 8 | 2 | 1 |

* - Контактные (по учебным занятиям, включая часы по практикам)

** - Контроль включает часы аттестации и подготовку к ним, размер которых определяется Положением о нормах времени по планированию и учету труда профессорско-преподавательского состава, а также часы самостоятельной подготовки студента к аттестации