**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**2023 - 2025**
**Форма обучения: Очная**

Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

27 июня 2023 г.
протокол №28

«Утверждаю»

Ректор П. С. Моисеев

27 июня 2023 г.
протокол №28

**Уровень подготовки (программа подготовки):** Магистратура
**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 [16 5/6 нед.] | | | | | | | 2 семестр [13 2/6 нед.] | | | | | | | | | 3 семестр [13 2/6 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 | Практ. (практика) | 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** | | | | | | | **4752** | **4752** | **931** | **3425** | **396** | **132** | **112** | | **112** | **96** | **688** | **108** | | **104** | | **168** | **48** | **898** | **108** | | **2** | **4** | **62** | | **162** | **32** | **750** | **144** | | **2** | | | | **16** | **1 089** | | | **36** | **2** | **9** | |
| **Итого по ОП (без факультативов)** | | | | | | | **4320** | **4320** | **803** | **3121** | **396** | **120** | **96** | | **112** | **64** | **592** | **108** | | **88** | | **152** | **32** | **802** | **108** | | **2** | **4** | **62** | | **162** | **16** | **694** | **144** | | **2** | | | | | **1 033** | | | **36** | **2** | **9** | |
| Объем конктактной по Б1 = 27,99% | | | | | | | | | 19% | 72% | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого по циклам** | | | | | | | **2808** | **2808** | **786** | **1698** | **324** | **78** | **96** | | **112** | **64** | **592** | **108** | | **88** | | **152** | **32** | **590** | **108** | | **2** | | **62** | | **162** | **16** | **516** | **108** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | | **11** | **20** | **1** | | | **2808** | **2808** | **786** | **1698** | **324** | **78** | **96** | | **112** | **64** | **592** | **108** | | **88** | | **152** | **32** | **590** | **108** | | **2** | | **62** | | **162** | **16** | **516** | **108** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О Обязательная часть** | | **4** | **4** | **1** | | | **972** | **972** | **276** | **552** | **144** | **27** | **64** | | **64** | **64** | **420** | **72** | | | | **64** | | **78** | **72** | | **2** | | **2** | | | **16** | **54** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.1 | Научно-исследовательский семинар | | 1 | | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | | | | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.2 | Межкультурная коммуникация | | 1 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 16 | | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.3 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 2 | | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | 32 | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.4 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 2 | | 2 | | | 108 | 108 | 34 | 38 | 36 | 3 | | | | | | | | | | 32 | | 38 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.5 | Управление проектами: методы и технологии | | 3 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 16 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.6 | Архитектура и сервисы компьютерных сетей предприятия | 1 | | | | | 180 | 180 | 48 | 96 | 36 | 5 | 16 | | 32 | | 96 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.7 | Корпоративные информационные системы | 1 | | | | | 216 | 216 | 32 | 148 | 36 | 6 | 16 | | 16 | | 148 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.8 | Теоретические основы информационного общества | | 1 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **3** | **6** | | | | **1080** | **1080** | **308** | **664** | **108** | **30** | **32** | | **48** | | **172** | **36** | | **64** | | **64** | | **304** | **36** | | | | **40** | | **60** | | **188** | **36** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Технологии открытого образования | 1 | | | | | 180 | 180 | 48 | 96 | 36 | 5 | 16 | | 32 | | 96 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.2 | Разработка мобильных приложений | | 1 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.3 | Информационный менеджмент | 2 | | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.4 | Современная мировая цифровая образовательная среда | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.5 | Методология и технологии проектирования информационных систем | | 2 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.6 | Информационные ресурсы и сервисы | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.7 | Автоматизация информационных систем предприятий | | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.8 | Разработка информационных ресурсов | 3 | | | | | 216 | 216 | 70 | 110 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 40 | | 110 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.9 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | 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 [16 5/6 нед.] | | | | | | | 2 семестр [13 2/6 нед.] | | | | | | | | | 3 семестр [13 2/6 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 | Практ. (практика) | 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.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 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.06** | **Дисциплины по выбору 6** | | | **2** | | | | **72** | **72** | **32** | **40** | | **2** | | | | | | | | | | | **32** | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.1 | Проектный семинар | | | 2 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.2 | История и философия науки | | | 2 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.07** | **Дисциплины по выбору 7** | | | **2** | | | | **72** | **72** | **32** | **40** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **32** | | **40** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.1 | Иностранный язык в профессиональной сфере: продвинутый уровень | | | 3 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.2 | Современные информационно-коммуникационные технологии | | | 3 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2 Практика** | | | **1** | **2** | | | | **1188** | **1188** | **15** | **1137** | **36** | **33** | | | | | | | | | | | | **212** | | | | **4** | | | | | **178** | **36** | | **2** | | | | | **747** | | | | | **9** | |
| **Б2.О Обязательная часть** | | | **1** | **2** | | | | **1188** | **1188** | **15** | **1137** | **36** | **33** | | | | | | | | | | | | **212** | | | | **4** | | | | | **178** | **36** | | **2** | | | | | **747** | | | | | **9** | |
| Б2.О.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | **У \|** | | 2 | | | | 216 | 216 | 4 | 212 | | 6 | | | | | | | | | | | | 212 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.2 | Научно-исследовательская работа | **П \|** | 3 | | | | | 216 | 216 | 2 | 178 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 178 | 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** | | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | **Баз \|** | | | | | 4 | 324 | 324 | 2 | 286 | 36 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 286 | | | 36 | 2 | | |
| **Факультативы** | | | | **6** | | | | **432** | **432** | **128** | **304** | | **12** | **16** | | | **32** | **96** | | | **16** | | **16** | **16** | **96** | | | | | | | | **16** | **56** | | | | | | | **16** | **56** | | | | | | |
| ФТД.1 | Интернет-предпринимательство | | | 1 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 16 | | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Программирование на С и Java | | | 2 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.3 | Общий курс физической подготовки | | | 1,2,3,4 | | | | 288 | 288 | 64 | 224 | | 8 | | | | 16 | 56 | | | | | | 16 | 56 | | | | | | | | 16 | 56 | | | | | | | 16 | 56 | | | | | | |

* - 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