

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.06.2023 09:56:24
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 17.03.2023

09.04.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

И.Е. Поверинов

08" апреля 2023г.

Направление подготовки "Программная инженерия"

направленность (профиль) "Методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах"

Кафедра: компьютерных технологий
Факультет: информатики и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Е.А. Ширманова /

Декан / А.В. Щипцова /

Зав. кафедрой / Т.А. Лавина /

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|-------------|----|----------|-------------|----------|-------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|------|--------|------|--------|-----|-------|----|-----|---|----|---|---|----|
| | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 27 | 17 | 7 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 16 | 17 | 4 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 75.7 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Философские проблемы современного общества | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Маркетинг и управление проектами | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Иновационный менеджмент и патентоведение | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Педагогика | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Современные проблемы программной инженерии | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Современные языки программирования и математическое моделирование | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.3 | 64 | 79.7 | 36 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Управление разработкой программных проектов | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 62.3 | 60 | 72.7 | 45 | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Защита информации в информационно-вычислительных системах | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.6 | 36 | 71.4 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Дизайн графического интерфейса приложений | 3 | | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.7 | 48 | 95.3 | 36 | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Имитационное моделирование | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Интеллектуальный анализ данных | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.6 | 32 | 75.4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Интернет-технологии | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.3 | 48 | 95.7 | 36 | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Управление Web-проектами | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36.3 | 36 | 71.7 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Теория и методология программной инженерии | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Методы и алгоритмы обработки больших данных | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.7 | 48 | 59.3 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 227 | 224 | 457 | 72 | | 7 | 11 | | 3 | |
| Б1.В.01 | Методы управления программными проектами | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.3 | 48 | 95.7 | 36 | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Методы верификации программного обеспечения | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.6 | 48 | 59.4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Научно-исследовательский семинар | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Технологии разработки программного обеспечения | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.6 | 32 | 75.4 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01 | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.7 | 32 | 75.3 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Интеллектуальные системы и технологии | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.7 | 32 | 75.3 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Базы знаний и экспертные системы | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.7 | 32 | 75.3 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02 | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.6 | 32 | 75.4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Современные системы управления базами данных | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.6 | 32 | 75.4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Технологии разработки баз данных | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.6 | 32 | 75.4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 20 | | 1060 | | 800 | | 3 | 6 | | 21 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 16 | | 848 | | 640 | | 3 | 6 | | 15 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | <u>80</u> | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | <u>160</u> | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 5 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 10 | | 530 | | | <u>400</u> | | | | 15 | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | 160 | | | | 6 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | <u>160</u> | | | | 6 | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 20.5 | | 267.5 | 36 | | | | | | 9 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 20.5 | | 267.5 | 36 | | | | | | 9 | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.4 | 48 | 95.6 | | | | | 4 | | |
| ФТД.01 | Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Развитие лидерских качеств | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |