

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 13:44:42
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 8 от 14.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

18.04.2025 г.

09.04.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"
направленность (профиль) "Разработка безопасного программного обеспечения"

Кафедра: вычислительной техники
Факультет: информатики и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Декан Щипцова / А.В. Щипцова /

Зав. кафедрой Щипцова / А.В. Щипцова /

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | | |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|-------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | 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 | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | 81 | 81 | 2916 | 2916 | 898.8 | 892 | 1540.2 | 477 | | 29 | 28 | 24 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 61 | 61 | 2196 | 2196 | 696.2 | 692 | 1211.8 | 288 | | 29 | 16 | 16 | | |
| + | Б1.О.01 | Системный анализ и принятие решений | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 75.7 | 36 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Компиляторные технологии | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 48.3 | 48 | 95.7 | 36 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Философские проблемы современного общества | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Лидерство и командообразование | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Современные проблемы информатики, вычислительной техники и искусственного интеллекта | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 95.8 | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Современные технологии программирования | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64.3 | 64 | 79.7 | 36 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Прикладные модели машинного обучения | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.09 | Архитектура операционных систем | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 75.7 | 36 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Управление проектами по разработке программного обеспечения | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24.2 | 24 | 83.8 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.11 | Инновационный менеджмент и патентование | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Нормативное регулирование и комплаенс разработки безопасного программного обеспечения | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Построение процессов разработки безопасного программного обеспечения | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Научно-исследовательский семинар | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.15 | Анализ архитектуры и экспертизы исходных кодов программного обеспечения | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 95.8 | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Динамический анализ web-приложений | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36.3 | 36 | 71.7 | 36 | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.17 | Технологии и методы искусственного интеллекта | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32 | 75.8 | | | 3 | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 202.6 | 200 | 328.4 | 189 | | 12 | 8 | | | |
| + | Б1.В.01 | Статический анализ исходных кодов программного обеспечения | 3 | 2 | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 69.5 | 68 | 92.5 | 54 | | 2 | 4 | | | | |
| + | Б1.В.02 | Основы проведения фазинг-тестирования программного обеспечения | 3 | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68.5 | 68 | 93.5 | 54 | | 2 | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01 | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 66.7 | 45 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Композиционный анализ программного обеспечения | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 66.7 | 45 | | 4 | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Исследование безопасности программного обеспечения с открытым кодом | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 66.7 | 45 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02 | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 75.7 | 36 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Анализ безопасности контейнеров и сред их функционирования | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 75.7 | 36 | | 4 | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Методология тестирования сред функционирования программного обеспечения | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.3 | 32 | 75.7 | 36 | | 4 | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 20 | | 260 | | 800 | 3 | 6 | 21 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 16 | | 208 | | 640 | 3 | 6 | 15 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|--|----|----|-----|-----|------|----|-------|----|------------|--|---|---|----|---|
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 26 | | <u>80</u> | | 3 | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 52 | | <u>160</u> | | | 6 | | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 4 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 10 | | 130 | | <u>400</u> | | | | 15 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 52 | | <u>160</u> | | | | 6 | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 52 | | <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 | 4 | | | | 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 | Распределенные информационные системы | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | | 2 | | |
| + | ФТД.02 | Менеджмент устойчивого развития | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24.2 | 24 | 47.8 | | | | | 2 | | |