

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Компьютерное моделирование

Кафедра: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.017 | РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | научно-исследовательский |
| + | - | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

[Signature] / О.А. Зеленская/
[Signature] / Ф.Д. Кишукова/
[Signature] / А.Х. Шапсигов/
[Signature] / Т.Ю. Хаширова/
[Signature] / Т.Ю. Хаширова/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| п | Теоретическое обучение и практики | 17 | 18 | 35 | 17 | 10 | 27 | 62 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 3/6 | 1 5/6 | 3 2/6 | 1 5/6 | 5/6 | 2 4/6 | 6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 5 дн | 57 дн | 62 дн | 6 дн | 60 дн | 66 дн | 128 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 11 дн | 7 дн | 18 дн | 11 дн | 7 дн | 18 дн | 36 дн |
| Продолжительность | | 147 дн | 218 дн | 365 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | - | | | - | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|------------|----------------|-------|-------------|-----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|------|----------|-----------|--------|-----|-----|------|-----|-----|----------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------|-----|----|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Контроль | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 77 | 77 | | 2772 | 2772 | 724 | 1733 | 315 | 11 | 34 | 51 | 17 | | | 249 | 45 | 25 | 81 | 126 | 27 | | | 576 | 90 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 479 | 1078 | 171 | 11 | 34 | 51 | 17 | | | 249 | 45 | 13 | 45 | 72 | 9 | | | 315 | 27 | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) | Б1.О | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 17 | 82 | 9 | 3 | | | | 17 | | | 82 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Геометрическое моделирование и визуализация объектов | Б1.О | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51 | 102 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Современные методы теоретических и экспериментальных исследований в области информационных технологий | Б1.О | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 103 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Технологии компьютерного моделирования | Б1.О | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 83 | 27 | 4 | 17 | 17 | | | | 83 | 27 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Инструментальные средства компьютерного моделирования | Б1.О | | | 2 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 117 | 9 | | | | | | | | | 5 | 18 | 36 | | | | 117 | 9 | | | |
| + | Б1.О.06 | Язык моделирования UML | Б1.О | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 99 | 9 | | | | | | | | | 4 | 9 | 18 | 9 | | | 99 | 9 | | | |
| + | Б1.О.07 | 3D-моделирование и мультимедиа | Б1.О | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51 | 102 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Интеллектуальные системы | Б1.О | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51 | 120 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Современные проблемы информатики и вычислительной техники | Б1.О | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 30 | 87 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Современные методы оптимизации | Б1.О | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 84 | 9 | 4 | 17 | 34 | | | | 84 | 9 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Облачные и GRID-технологии | Б1.О | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 99 | 9 | | | | | | | | | 4 | 18 | 18 | | | | 99 | 9 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 29 | 29 | | 1044 | 1044 | 245 | 655 | 144 | | | | | | | | 12 | 36 | 54 | 18 | | | 261 | 63 | | |
| + | Б1.В.01 | Современные технологии баз и банков данных | Б1.В | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 117 | 27 | | | | | | | | | 5 | 18 | 18 | | | | 117 | 27 | | | |
| + | Б1.В.02 | Педагогика и психология высшей школы | Б1.В | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 69 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | Б1.В | 4 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 40 | 113 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные модели в экологии | Б1.В | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 40 | 113 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Методы моделирования в ГИС | Б1.В | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 40 | 113 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | Б1.В | | 2 | | 2 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 36 | 63 | 9 | | | | | | | | | 3 | | 18 | 18 | | | 63 | 9 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология вычислительной техники | Б1.В | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 63 | 9 | | | | | | | | | 3 | | 18 | 18 | | | 63 | 9 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Инструментарий научного работника | Б1.В | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 63 | 9 | | | | | | | | | 3 | | 18 | 18 | | | 63 | 9 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | Б1.В | 4 | 3 | | 3 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 37 | 143 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Имитационное моделирование бизнес-процессов и систем | Б1.В | 4 | 3 | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 37 | 143 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Формальное описание производственной деятельности на языке бизнес-процессов | Б1.В | 4 | 3 | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 37 | 143 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | Б1.В | 2 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | 4 | 18 | 18 | | | | 81 | 27 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы решения организационно-управленческих задач | Б1.В | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | 4 | 18 | 18 | | | | 81 | 27 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | ERP-системы | Б1.В | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | 4 | 18 | 18 | | | | 81 | 27 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | Б1.В | | 4 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 30 | 69 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Техническая документация в IT проектах | Б1.В | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 69 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Экономика IT сферы | Б1.В | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 69 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 324 | 378 | 54 | 4 | | | 102 | | | 33 | 9 | 7 | | 108 | 4 | | 122 | 18 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 316 | 188 | 36 | 4 | | | 102 | | | 33 | 9 | 7 | | 108 | 4 | | 122 | 18 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | Б2.О | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | | | | | | | | | | 3 | | | 4 | | 95 | 9 | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | Б2.О | | | | 123 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 312 | 93 | 27 | 4 | | | 102 | | | | 33 | 9 | 4 | | 108 | | | 27 | 9 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 8 | 190 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Б2.В | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | Б2.В | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М.К. Модуль квалификации "Руководитель проектов в области информационных технологий" | | | | | | | | | | 13 | 13 | | 468 | 468 | 136 | 269 | 63 | 13 | 51 | 68 | 17 | | | 269 | 63 | | | | | | | | | |
| + | М.К.01 | Модуль квалификации "Руководитель проектов в области информационных технологий" | М.К | 11 | 1 | | | 13 | 13 | | 468 | 468 | 136 | 269 | 63 | 13 | 51 | 68 | 17 | | | | 269 | 63 | | | | | | | | | | |
| + | М.К.01.01 | Управление проектами в профессиональной деятельности | Б1.О | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 84 | 9 | 4 | 17 | 17 | 17 | | | | 84 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | М.К.01.02 | Технология проектирования программных систем | Б1.О | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51 | 102 | 27 | 5 | 17 | 34 | | | | 102 | 27 | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|------|-----|----|--------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----|--------------|
| Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9 | | | | | 2 | 295 | 27 |
| | | | | | | | | 9 | | | | | 2 | 295 | 27 |
| 3 | 17 | 17 | | | | 65 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 17 | 17 | | | | 65 | 9 | | | | | | | | |

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|------------|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.01 | Б1.О | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02 | Б1.О | Геометрическое моделирование и визуализация объектов | ОПК-2 |
| Б1.О.03 | Б1.О | Современные методы теоретических и экспериментальных исследований в области информационных технологий | ОПК-4 |
| Б1.О.04 | Б1.О | Технологии компьютерного моделирования | ОПК-1 |
| Б1.О.05 | Б1.О | Инструментальные средства компьютерного моделирования | ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Б1.О | Язык моделирования UML | ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Б1.О | 3D-моделирование и мультимедиа | ОПК-1 |
| Б1.О.08 | Б1.О | Интеллектуальные системы | ОПК-2 |
| Б1.О.09 | Б1.О | Современные проблемы информатики и вычислительной техники | УК-1 |
| Б1.О.10 | Б1.О | Современные методы оптимизации | ОПК-1 |
| Б1.О.11 | Б1.О | Облачные и GRID-технологии | ОПК-1 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Современные технологии баз и банков данных | ПКС-4 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Педагогика и психология высшей школы | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Компьютерные модели в экологии | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Методы моделирования в ГИС | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | История и методология вычислительной техники | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | Инструментарий научного работника | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | УК-2; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В | Имитационное моделирование бизнес-процессов и систем | УК-2; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В | Формальное описание производственной деятельности на языке бизнес-процессов | УК-2; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.04 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | УК-3; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Б1.В | Методы решения организационно-управленческих задач | УК-3; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Б1.В | ERP-системы | УК-3; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | ПКС-3; ПКС-1 |

| Индекс | | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|---------------|-----------|---|--|
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Б1.В | Техническая документация в IT проектах | ПКС-3; ПКС-1 |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Б1.В | Экономика IT сферы | ПКС-3; ПКС-1 |
| Б2 | | | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-2; ПКС-1 |
| | Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| | Б2.О.01(У) | Б2.О | Ознакомительная практика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| | Б2.О.02(П) | Б2.О | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| | Б2.В.01(П) | Б2.В | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-1; ПКС-2 |
| | Б2.В.02(Пд) | Б2.В | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-1; ПКС-2 |
| М.К | | | Модуль квалификации "Руководитель проектов в области информационных технологий" | |
| | М.К.01 | М.К | Модуль квалификации "Руководитель проектов в области информационных технологий" | |
| | М.К.01.01 | Б1.О | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| | М.К.01.02 | Б1.О | Технология проектирования программных систем | ОПК-5; ОПК-6 |
| | М.К.01.03 | Б1.О | Теория и практика научных исследований в области информационных технологий | ОПК-4 |
| Б3 | | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-1; ПКС-2 |
| | Б3.01(Д) | Б3 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-1; ПКС-2 |
| ФТД | | | Факультативные дисциплины | УК-5; ПКС-1 |
| | ФТД.01 | ФТД | Системы компьютерного моделирования бизнес-процессов | ПКС-1 |
| | ФТД.02 | ФТД | Интеллектуальный анализ данных | ПКС-1 |
| | ФТД.03 | ФТД | Компьютерные методы обработки изображений | УК-5; ПКС-1 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | З.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 119 | 129 | 66 | 31 | 35 | 63 | 30 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 68% | 32% | 72.4% | 80 | 90 | 49 | 24 | 25 | 41 | 23 | 18 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 61 | 37 | 24 | 13 | 24 | 20 | 4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 29 | 12 | | 12 | 17 | 3 | 14 |
| Б2 | Практика | 71% | 29% | 0% | 21 | 21 | 11 | 4 | 7 | 10 | 4 | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 15 | 11 | 4 | 7 | 4 | 4 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 9 | 9 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.5 | - | 58.3 | 58 | - | 57.8 | 54.9 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 72 | - | 84 | 59 | - | 54 | 118.8 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 19 | - | 20 | 19 | - | 20 | 15 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 860 | - | 238 | 234 | - | 238 | 150 |
| | | Блок Б2 | | | | 324 | - | 102 | 112 | - | 102 | 8 |
| | | Блок Б3 | | | | 2 | - | | | - | | 2 |
| | | Блок ФТД | | | | 104 | - | 34 | 36 | - | 34 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1290 | - | 374 | 382 | - | 374 | 160 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 3 | 2 | 6 | 2 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 34.66% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 63.3% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 26.54% | | | | | | |