

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

38.03.05

Направленность ИТ-менеджмент
(профиль):

Кафедра: Экономическая кибернетика

Факультет: Факультет информационных систем и технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

научно-исследовательский

организационно-управленческий

технологический

проектный

консалтинговый

инновационно-предпринимательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05 Бизнес-информатика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

02 2023г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

СОГЛАСОВАНО


Декан факультета информационных систем и технологий

 / Васяева Т. А./

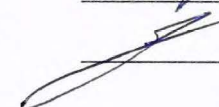
Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

 / Искра Е. А./

И. о. заведующего кафедрой экономической кибернетики

 / Искра Е. А./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О.В./

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---|-----|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | 207 | 207 | 7780 | 7780 | 3973 | 3752 | 2691 | 1116 | 31 | 26 | 30 | 27 | 27.5 | 26 | 25.5 | 14 | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 207 | 207 | 7780 | 7780 | 3973 | 3752 | 2691 | 1116 | 31 | 26 | 30 | 27 | 27.5 | 26 | 25.5 | 14 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 108.5 | 108.5 | 3906 | 3906 | 1945 | 1836 | 1403 | 558 | 22 | 20.5 | 19 | 17 | 13.5 | 13.5 | 3 | | | | |
| + | Б1.О.01 | WEB-программирование | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 68 | 18 | 18 | | | | | | | 3 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.02 | Анализ данных | 5 | 4 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 108 | 102 | 108 | 36 | | | | 3 | 4 | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.03 | Базы данных | 4 | | | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 75 | 68 | 69 | 36 | | | | 5 | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 34 | 72 | | | 3 | | | | | | | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача | | |
| + | Б1.О.05 | Высшая математика | 12 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 136 | 108 | 72 | 5 | 4 | | | | | | | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака | | |
| + | Б1.О.06 | Гражданская оборона | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 34 | 72 | | | | | | 3 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность | | |
| + | Б1.О.07 | Инновации в бизнесе и сфере ИТ | 2 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 72 | 68 | 18 | 36 | | 3.5 | | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.08 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 146 | 136 | 124 | 18 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 5203 | Английский язык | | |
| + | Б1.О.09 | Информационный менеджмент | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 34 | 72 | | | | | 3 | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.10 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 123 | 119 | 21 | | 2 | 2 | | | | | | | | 4505 | История и право | | |
| + | Б1.О.11 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | 2 | | | | | | | | 4801 | Философия | | |
| + | Б1.О.12 | Моделирование бизнес-процессов | 5 | 4 | | 5 | | 8.5 | 8.5 | 306 | 306 | 128 | 119 | 124 | 54 | | | | 4 | 4.5 | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.13 | Основы охраны труда | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 34 | 16 | 18 | | | | | | 2 | | | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача | | |
| + | Б1.О.14 | Прогнозирование социально-экономических процессов | 6 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 72 | 68 | 18 | 36 | | | | | | 3.5 | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.15 | Программирование | 3 | 2 | | 3 | | 10.5 | 10.5 | 378 | 378 | 179 | 170 | 127 | 72 | | 4 | 6.5 | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.16 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | 2 | | | | | | | | | 5405 | Русский язык | | |
| + | Б1.О.17 | Теоретические основы информатики | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 89 | 85 | 19 | 72 | 5 | | | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 68 | 38 | | | | 3 | | | | | | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака | | |
| + | Б1.О.19 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 68 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | | |
| + | Б1.О.20 | Философия | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 34 | 34 | 36 | | | | 3 | | | | | | 4801 | Философия | | |
| + | Б1.О.21 | Экология | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | 2 | | | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | |
| + | Б1.О.22 | Экономическая кибернетика | 3 | | | | | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 74 | 68 | 70 | 54 | | | 5.5 | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.23 | Электронная коммерция | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 68 | 38 | | | | | | | | 3 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.О.24 | Социология и политология | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия | | |
| + | Б1.О.25 | Психология | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | 2 | | | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика | | |
| + | Б1.О.26 | Правоведение | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | 2 | | | | | | | 4505 | История и право | | |
| + | Б1.О.27 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 53 | 51 | 19 | | 2 | | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 98.5 | 98.5 | 3874 | 3874 | 2028 | 1916 | 1288 | 558 | 9 | 5.5 | 11 | 10 | 14 | 12.5 | 22.5 | 14 | | | |
| + | Б1.В.01 | 1С: продвинутое программирование | | 5 | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 53 | 51 | 73 | | | | | 3.5 | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.02 | Архитектура предприятия | 6 | 7 | | 6 | | 6.5 | 6.5 | 234 | 234 | 94 | 85 | 104 | 36 | | | | | | 4 | 2.5 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.03 | Бухгалтерский учет | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 51 | 55 | | | 3 | | | | | | | | 5104 | Бухгалтерский учет и аудит | | |
| + | Б1.В.04 | Введение в бизнес-информатику | 1 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 72 | 68 | 54 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.05 | Дискретные процессы в моделировании динамики | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36 | 36 | | | | 4 | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.06 | Имитационное моделирование | 7 | 6 | | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 125 | 119 | 109 | 36 | | | | | | 2.5 | 5 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.07 | Информационные системы бухгалтерского учета | | 34 | | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 142 | 136 | 128 | | | | 4.5 | 3 | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.08 | Исследование операций | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 74 | | | | | | 4 | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.09 | Математические модели информационных систем | 1 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 72 | 68 | 72 | 18 | 4.5 | | | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.10 | Модели логистики и звенья поставок | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 20 | 36 | | | | | | | | 3 | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б1.В.11 | Модели платежных систем | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 51 | 55 | | | | 3 | | | | | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------|--------|---|---|---|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|--|--|--|--|-----|-----|------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|
| + | Б1.В.12 | Модели экономической динамики | 7 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 72 | 68 | 18 | 72 | | | | | | | 4.5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Моделирование экономики | 7 | 6 | | 7 | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 145 | 136 | 89 | 36 | | | | | | | 3 | 4.5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.14 | Программирование на языке Python | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 51 | 35 | 18 | | | | | | | | 3 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.15 | Рынки ИКТ и организация продаж | 2 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 55 | 51 | 17 | 18 | | | | | | 2.5 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.16 | Системы поддержки принятия решений | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 51 | 55 | | | | | | | | | 3 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.17 | Эконометрия | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 34 | 34 | 36 | | | | | | | 3 | | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.18 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | | | 2 | 4607 | Управление качеством | | | | |
| + | Б1.В.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 318 | 306 | 10 | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 51 | 15 | 36 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | 1С: автоматизация бизнеса | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 51 | 15 | 36 | | | | | | | | 3 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Web-технологии и web-дизайн | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 51 | 15 | 36 | | | | | | | | 3 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 68 | 38 | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Бизнес-проектирование и моделирование инвестиционных процессов | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 68 | 38 | | | | | | | | | 3 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Математическое моделирование предпринимательской деятельности | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 68 | 38 | | | | | | | | | 3 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 5 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 55 | 51 | 35 | 36 | | | | | | | | 3.5 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Объектно-ориентированный анализ и программирование | 5 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 55 | 51 | 35 | 36 | | | | | | | | 3.5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Управление информационной безопасностью | 5 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 55 | 51 | 35 | 36 | | | | | | | | 3.5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 8 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 78 | 72 | 66 | 36 | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Разработка прикладных решений на базе современных платформ | 8 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 78 | 72 | 66 | 36 | | | | | | | | 5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Корпоративные информационные системы | 8 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 78 | 72 | 66 | 36 | | | | | | | | 5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Управление проектами информатизации | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | | | | 4 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Эффективность информационных систем | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 64 | 40 | 36 | | | | | | | | 4 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | 3 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 72 | 68 | 18 | 36 | | | | | | | 3.5 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Экономика предприятий ИТ-сектора | 3 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 72 | 68 | 18 | 36 | | | | | | | | 3.5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Системы поддержки принятия решений в электронном бизнесе | 3 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 72 | 68 | 18 | 36 | | | | | | | | 3.5 | 5204 | Экономическая кибернетика | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 60 | | 912 | | | | | | | | | 3 | 3 | 2.5 | 4 | 4.5 | 10 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 28 | | 404 | | | | | | | | | | 3 | | 2.5 | 1 | 4.5 | 1 |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | | | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | | | 3 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | 567 | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 4 | | | 320 | | | | | | | | 2.5 | 1 | 4.5 | 1 | 5204 | Экономическая кибернетика | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 32 | | 508 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 9 | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика: технологическая | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | | | | 3 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная практика: преддипломная | | | | | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | | 318 | | | | | | | | | 9 | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика: технологическая | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | | | | | | 3 | | | 5204 | Экономическая кибернетика | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | | 191 | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | | | 191 | | | | | | | | | | 6 | 5204 | Экономическая кибернетика | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 12 | 12 | 540 | 540 | 288 | 272 | 252 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | | | | | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 68 | 144 | | | | | | 3 | 3 | | | 5405 | Русский язык | | |
| + | ФТД.02 | Религиоведение | | | | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | 4801 | Философия | | |
| + | ФТД.03 | Логика | | | | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | 4801 | Философия | | |
| + | ФТД.04 | Этика и эстетика | | | | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | 4801 | Философия | | |
| + | ФТД.05 | Физическая подготовка (специальная подготовка) | | | | | 7 | | | | | 108 | 108 | 108 | 102 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| ОПК-1 | Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария; | ОПК |
| ОПК-2 | Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом; | ОПК |
| ОПК-3 | Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации; | ОПК |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений; | ОПК |
| ОПК-5 | Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ОПК-6 | Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий. | ОПК |
| ПК-1 | Способен управлять разработкой серии продуктов и организовать взаимодействие с клиентами и работу группы менеджеров, используя современные стандарты и методики | - |
| ПК-2 | Способен управлять информационными ресурсами и сервисами существующей архитектуры предприятия, проектировать ИТ-инфраструктуру, разрабатывать регламенты для управления жизненным циклом структуры предприятия | - |
| ПК-3 | Способен использовать технологии управления процессами и работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы заказчика проекта, осуществлять техническую поддержку ИТ-сервисов и контента | - |
| ПК-4 | Способен развивать и внедрять технологии управления проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками организационного окружения проекта | - |
| ПК-5 | Способен анализировать экономические системы среднего, крупного масштаба и сложности для целей концептуального, функционального и логического проектирования и моделирования | - |
| ПК-6 | Способен анализировать проблемы и условия развития экономической системы, проектировать элементы целевой архитектуры предприятия, возможности использования ИС и ИКТ | - |
| ПК-7 | Способен проводить регламентацию процессов подразделений, а также внедрять системы процессного управления, оптимизировать бизнес-процессы архитектуры организации | - |
| ПК-8 | Способен организовать функционирование и осуществлять контроль результативности и эффективности платежной системы | - |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.0.01 | WEB-программирование | УК-3; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.0.02 | Анализ данных | УК-10; ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.03 | Базы данных | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.05 | Высшая математика | ОПК-6 |
| Б1.0.06 | Гражданская оборона | УК-8 |
| Б1.0.07 | Инновации в бизнесе и сфере ИТ | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-5 |
| Б1.0.08 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.09 | Информационный менеджмент | УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.0.10 | История России | УК-5 |
| Б1.0.11 | Культурология | УК-5 |
| Б1.0.12 | Моделирование бизнес-процессов | УК-2; ОПК-1 |
| Б1.0.13 | Основы охраны труда | УК-8 |
| Б1.0.14 | Прогнозирование социально-экономических процессов | УК-10; ОПК-2 |
| Б1.0.15 | Программирование | ОПК-3 |
| Б1.0.16 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.0.17 | Теоретические основы информатики | УК-1; УК-2; ОПК-3 |
| Б1.0.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-6 |
| Б1.0.19 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.20 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.21 | Экология | УК-8 |
| Б1.0.22 | Экономическая кибернетика | УК-1; УК-10; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.23 | Электронная коммерция | УК-2; ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.0.24 | Социология и политология | УК-3; УК-5 |
| Б1.0.25 | Психология | УК-3; УК-6; УК-9 |
| Б1.0.26 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.0.27 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.01 | 1С: продвинутое программирование | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Архитектура предприятия | УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Бухгалтерский учет | ПК-7 |
| Б1.В.04 | Введение в бизнес-информатику | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Дискретные процессы в моделировании динамики | УК-10; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.06 | Имитационное моделирование | УК-10; ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.07 | Информационные системы бухгалтерского учета | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.08 | Исследование операций | УК-10; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.09 | Математические модели информационных систем | УК-1; УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.10 | Модели логистики и звенья поставок | УК-1; УК-10; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.11 | Модели платежных систем | УК-10; ПК-8 |
| Б1.В.12 | Модели экономической динамики | УК-10; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.13 | Моделирование экономики | УК-2; УК-10; ПК-6; ПК-7 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.В.14 | Программирование на языке Python | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.15 | Рынки ИКТ и организация продаж | ПК-4 |
| Б1.В.16 | Системы поддержки принятия решений | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.17 | Эконометрия | УК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.18 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | ПК-7 |
| Б1.В.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1С: автоматизация бизнеса | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Web-технологии и web-дизайн | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-2; УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Бизнес-проектирование и моделирование инвестиционных процессов | УК-2; УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математическое моделирование предпринимательской деятельности | УК-2; УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Объектно-ориентированный анализ и программирование | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление информационной безопасностью | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Разработка прикладных решений на базе современных платформ | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Корпоративные информационные системы | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Управление проектами информатизации | УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Эффективность информационных систем | УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | УК-2; УК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Экономика предприятий ИТ-сектора | УК-2; УК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Системы поддержки принятия решений в электронном бизнесе | УК-2; УК-3; ПК-7 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика: технологическая | УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика: преддипломная | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика: технологическая | УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2; УК-4; УК-5; УК-7 |
| ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4 |
| ФТД.02 | Религиоведение | УК-5 |
| ФТД.03 | Логика | УК-2 |
| ФТД.04 | Этика и эстетика | УК-5 |
| ФТД.05 | Физическая подготовка (специальная подготовка) | УК-7 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------------|----------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------------|----------------|----------|---------------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----|------|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 20 | | 1116 | | | | | | | | | | 29 | 22 | | 2232 | | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | | | 1116 | | | | | | | | | | 29 | | | 2232 | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,2 | | | | | | | | | | | | 49,8 | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 36,7 | | | | | | | | | | | | 28,5 | | | | | | | | | | | | | 32,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1116 | 623 | 221 | 119 | 255 | 28 | 331 | 162 | 31 | ТО: 17 Э: 3 | | 936 | 483 | 221 | 102 | 136 | 24 | 363 | 90 | 26 | ТО: 17 Э: 3 | | 2052 | 1106 | 442 | 221 | 391 | 52 | 694 | 252 | 57 | ТО: 34 Э: 6 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | 4502 | 2 | | | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Высшая математика | Эк | 180 | 89 | 34 | | 51 | 4 | 55 | 36 | 5 | | Эк | 144 | 55 | 17 | | 34 | 4 | 53 | 36 | 4 | | Эк(2) | 324 | 144 | 51 | | 85 | 8 | 108 | 72 | 9 | | | 5304 | 12 | | | | | | |
| 3 | Б1.О.07 | Инновации в бизнесе и сфере ИТ | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | | | 5204 | 2 | | | | | | |
| 4 | Б1.О.08 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | За(2) | 144 | 72 | | | 68 | 4 | 72 | | 4 | | | 5203 | 1234 | | | | | | |
| 5 | Б1.О.10 | История России | За | 72 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 2 | | 2 | | ЗаО | 72 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 19 | | 2 | | ЗаО | 144 | 123 | 68 | | 51 | 4 | 21 | | 4 | | | 4505 | 12 | | | | | | |
| 6 | Б1.О.11 | Культурология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | 4801 | 2 | | | | | | |
| 7 | Б1.О.15 | Программирование | | | | | | | | | | | | За | 144 | 87 | 34 | 51 | | 2 | 57 | | 4 | | За | 144 | 87 | 34 | 51 | | 2 | 57 | | 4 | | | 5204 | 23 | | | | | | |
| 8 | Б1.О.16 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | 5405 | 1 | | | | | | |
| 9 | Б1.О.17 | Теоретические основы информатики | Эк | 180 | 89 | 34 | 51 | | 4 | 19 | 72 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 89 | 34 | 51 | | 4 | 19 | 72 | 5 | | | 5204 | 1 | | | | | | |
| 10 | Б1.О.19 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | 2 | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | 2 | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | 2 | | | 5305 | 1 | | | | | | |
| 11 | Б1.О.21 | Экология | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | 4909 | 1 | | | | | | |
| 12 | Б1.О.27 | Основы российской государственности | За | 72 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 19 | | 2 | | За | 72 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 19 | | 2 | | За | 72 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 19 | | 2 | | | 5105 | 1 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.03 | Бухгалтерский учет | | | | | | | | | | | | За | 108 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 55 | | 3 | | За | 108 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 55 | | 3 | | | 5104 | 2 | | | | | | |
| 14 | Б1.В.04 | Введение в бизнес-информатику | Эк | 162 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 54 | 36 | 4,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 162 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 54 | 36 | 4,5 | | | 5204 | 1 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.09 | Математические модели информационных систем | Эк | 162 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 72 | 18 | 4,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 162 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 72 | 18 | 4,5 | | | 5204 | 1 | | | | | | |
| 16 | Б1.В.15 | Рынки ИКТ и организация продаж | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 17 | 18 | 2,5 | | Эк | 90 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 17 | 18 | 2,5 | | | 5204 | 2 | | | | | | |
| 17 | Б1.В.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | 5305 | 234567 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(6) | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(7) За(11) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | | 5204 | 2 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|------|----------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|--------------------|----------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|---------|----------------|--------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|------|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | | 33 | 20 | | 1260 | | | | | | | | 33 | 22 | | 2520 | | | | | | | | 66 | 42 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | 2304 | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | 49,8 | | | | | | | | | | | 51,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 29 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30,6 | | | | | | | | | | | 28,8 | | | | | | | | | | | 29,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 520 | 204 | 204 | 85 | 27 | 398 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 972 | 488 | 187 | 221 | 51 | 29 | 358 | 126 | 27 | ТО: 17 Э: 3 | | 2052 | 1008 | 391 | 425 | 136 | 56 | 756 | 288 | 57 | ТО: 34 Э: 6 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Анализ данных | | | | | | | | | | | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 5204 | 45 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Базы данных | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 75 | 34 | 34 | | 7 | 69 | 36 | 5 | | Эк КП | 180 | 75 | 34 | 34 | | 7 | 69 | 36 | 5 | 5204 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.08 | Иностраный язык | За | 72 | 36 | | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | Эк | 72 | 38 | | | | 34 | 4 | 16 | 18 | 2 | Эк За | 144 | 74 | | | | 68 | 6 | 52 | 18 | 4 | 5203 | 1234 | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.12 | Моделирование бизнес-процессов | | | | | | | | | | | | За | 144 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 74 | | 4 | | За | 144 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 74 | | 4 | 5204 | 45 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.15 | Программирование | Эк КП | 234 | 92 | 34 | 51 | | 7 | 70 | 72 | 6,5 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 234 | 92 | 34 | 51 | | 7 | 70 | 72 | 6,5 | 5204 | 23 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | За | 108 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | 5304 | 3 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.20 | Философия | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | 36 | 3 | 4801 | 4 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.22 | Экономическая кибернетика | Эк | 198 | 74 | 34 | 34 | | 6 | 70 | 54 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 198 | 74 | 34 | 34 | | 6 | 70 | 54 | 5,5 | 5204 | 3 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.26 | Правоведение | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4505 | 3 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.05 | Дискретные процессы в моделировании динамики | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 36 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 36 | 36 | 4 | 5204 | 4 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.07 | Информационные системы бухгалтерского учета | За | 162 | 87 | 17 | 68 | | 2 | 75 | | 4,5 | | За | 108 | 55 | | 51 | | 4 | 53 | | 3 | | За(2) | 270 | 142 | 17 | 119 | | 6 | 128 | | 7,5 | 5204 | 34 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.11 | Модели платежных систем | За | 108 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | | 3 | 5204 | 3 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | За(2) | 144 | 140 | | | 136 | 4 | 4 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.01 | Бизнес-проектирование и моделирование инвестиционных процессов | | | | | | | | | | | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 5204 | 4 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.02 | Математическое моделирование предпринимательской деятельности | | | | | | | | | | | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 5204 | 4 | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.06.01 | Экономика предприятий ИТ-сектора | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | 5204 | 3 | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.06.02 | Системы поддержки принятия решений в электронном бизнесе | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | 5204 | 3 | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | За | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | За | 216 | 72 | 34 | | 34 | 4 | 144 | | 6 | 5405 | 34 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(6) КП | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) КП | | | | | | | | | | Эк(7) За(12) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика: технологическая | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 24 | | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 24 | | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | 5204 | 4 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|------|----------------|------------------------|---------------------|-----------|------|-----|----|------|-----|-----------|------|----------------|--------|---------|-------|-----------|-----|-----|----|------|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1226 | | | | | | | | | 32 | 20 | | 1224 | | | | | | | | | 32 | 22 | | 2450 | | | | | | | | 64 | 42 | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | | 30 | | | 1116 | | | | | | | | | 30 | | | 2234 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 48,8 | | | | | | | | | | | | 51,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22,7 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | 25,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 385 | 187 | 153 | 17 | 28 | 533 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 972 | 493 | 204 | 204 | 51 | 34 | 335 | 144 | 27 | ТО: 17 Э: 3 | | 2052 | 878 | 391 | 357 | 68 | 62 | 868 | 306 | 57 | ТО: 34 Э: 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | WEB-программирование | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 18 | 3 | | Эк | 108 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 18 | 3 | 5204 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Анализ данных | Эк | 144 | 38 | 17 | 17 | | | 4 | 70 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 70 | 36 | 4 | 5204 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.06 | Гражданская оборона | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | 5407 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.09 | Информационный менеджмент | За | 108 | 36 | 17 | 17 | | | 2 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 72 | | 3 | 5204 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.12 | Моделирование бизнес-процессов | Эк КП | 162 | 58 | 34 | 17 | | | 7 | 50 | 54 | 4,5 | | | | | | | | | | | Эк КП | 162 | 58 | 34 | 17 | | 7 | 50 | 54 | 4,5 | 5204 | 45 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.13 | Основы охраны труда | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 16 | 18 | 2 | | Эк | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 16 | 18 | 2 | 4502 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.14 | Прогнозирование социально-экономических процессов | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | | Эк | 126 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 18 | 36 | 3,5 | 5204 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.24 | Социология и политология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4801 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.25 | Психология | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4707 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.01 | 1С: продвинутое программирование | За | 126 | 53 | 17 | 34 | | | 2 | 73 | 3,5 | | | | | | | | | | | | За | 126 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 73 | | 3,5 | 5204 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02 | Архитектура предприятия | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 58 | 17 | 34 | | 7 | 50 | 36 | 4 | | Эк КП | 144 | 58 | 17 | 34 | | 7 | 50 | 36 | 4 | 5204 | 67 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.06 | Имитационное моделирование | | | | | | | | | | | | За | 90 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 37 | | 2,5 | | За | 90 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 37 | | 2,5 | 5204 | 67 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.08 | Исследование операций | За | 144 | 70 | 34 | 34 | | | 2 | 74 | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 74 | | 4 | 5204 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.13 | Моделирование экономики | | | | | | | | | | | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | | За | 108 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 5204 | 67 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.17 | Эконометрия | Эк | 108 | 38 | 17 | 17 | | | 4 | 34 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 34 | 36 | 3 | 5204 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 38 | 36 | | | 34 | 2 | 2 | | | | За | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | За | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.01.01 | 1С: автоматизация бизнеса | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 15 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 15 | 36 | 3 | 5204 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.01.02 | Web-технологии и web-дизайн | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 15 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 15 | 36 | 3 | 5204 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.03.01 | Объектно-ориентированный анализ и программирование | Эк | 126 | 55 | 34 | 17 | | | 4 | 35 | 36 | 3,5 | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 35 | 36 | 3,5 | 5204 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.03.02 | Управление информационной безопасностью | Эк | 126 | 55 | 34 | 17 | | | 4 | 35 | 36 | 3,5 | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 35 | 36 | 3,5 | 5204 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б2.О.02(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | За | 90 | 1 | | | | | 1 | 89 | | 2,5 | | За | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | 1 | | За(2) | 126 | 2 | | | 2 | 124 | | 3,5 | 5204 | 5678 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.02 | Религиоведение | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4801 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | ФТД.03 | Логика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4801 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ФТД.05 | Физическая подготовка (специальная подготовка) | | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | | 72 | 72 | | | 68 | 4 | | | | 5305 | 567 | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(7) КП | | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) ЗаО КП | | | | | | | | | | | Эк(9) За(13) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственная практика: технологическая | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | 5204 | 6 | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 214 | 252 | 60 | 31 | 29 | 66 | 33 | 33 | 64 | 32 | 32 | 62 | 32 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 240 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 52% | 48% | 22.3% | 180 | 207 | 57 | 31 | 26 | 57 | 30 | 27 | 53.5 | 27.5 | 26 | 39.5 | 25.5 | 14 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 108.5 | 42.5 | 22 | 20.5 | 36 | 19 | 17 | 27 | 13.5 | 13.5 | 3 | 3 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 98.5 | 14.5 | 9 | 5.5 | 21 | 11 | 10 | 26.5 | 14 | 12.5 | 36.5 | 22.5 | 14 |
| Б2 | Практика | 44% | 56% | 0% | 24 | 27 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6.5 | 2.5 | 4 | 14.5 | 4.5 | 10 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 12 | 3 | | 3 | | | | 3.5 | 2.5 | 1 | 5.5 | 4.5 | 1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 15 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 12 | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.5 | - | 56.2 | 49.8 | - | 54 | 49.8 | - | 54 | 48.8 | - | 54 | 54 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 46.5 | - | 54 | 30 | - | 54 | 42 | - | 54 | 48 | - | 40.5 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 28.9 | - | 36.7 | 28.5 | - | 30.6 | 28.8 | - | 22.7 | 29 | - | 25.6 | 29.2 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 3.4 | - | | 4.2 | - | 4.2 | 4.2 | - | 4.3 | 4.3 | - | 4.3 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3973 | - | 623 | 553 | - | 590 | 558 | - | 420 | 528 | - | 469 | 232 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 426 | - | | 70 | - | 70 | 70 | - | 72 | 72 | - | 72 | |
| | | Блок Б2 | | | | 60 | - | | 24 | - | | 24 | - | 1 | 3 | - | 1 | 7 |
| | | Блок Б3 | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | 25 |
| | | Блок ФТД | | | | 288 | - | | | - | 36 | 36 | - | 72 | 72 | - | 72 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 4346 | - | 623 | 577 | - | 626 | 618 | - | 493 | 603 | - | 542 | 264 |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 27.2 | - | 35 | 27 | - | 29 | 27 | - | 21 | 27 | - | 24 | 27 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | - | | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 | 9 | 4 | 5 | 7 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 11 | 6 | 5 | 11 | 6 | 5 | 11 | 6 | 5 | 6 | 5 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | | 3 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 43.27% | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 50.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 51.07% | | | | | | | | | | | | |