УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
31 марта 2023 г. 20 23

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2023-2027 учебные годы
направление подготовки: 09.03.04 - Программная инженерия, ОП "Технологии разработки программного обеспечения", Профиль: "Технологии разработки программного обеспечения"

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Компетенции | По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен | Зачет | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Зачет с оценкой | Эссе | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS) | Часов: Всего | В том числе: Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | 27 | 34 | 1 | 1 | 40 | | 1 | 1 | 12 | 210 | 7560 | 3030 | 814 | 2216 | 4530 |
| Б.1.1 | Обязательная часть | | | 14 | 19 | | | 21 | | 1 | 1 | 5 | 102 | 3672 | 1500 | 366 | 1134 | 2172 |
| Б.1.1.1 | Общегуманитарный цикл | | | 6 | 8 | | | 8 | | 1 | 1 | | 38 | 1368 | 666 | 130 | 536 | 702 |
| Б.1.1.1.1 | Финансовый университет: история и современность | ДАДиМО | УК-3 | | 1 | | | | | | | | 1 | 36 | 16 | 12 | 4 | 20 |
| Б.1.1.1.2 | История России | ДГН | УК-5 | 2 | | | | | | | 2 | | 4 | 144 | 86 | 34 | 52 | 58 |
| Б.1.1.1.3 | Безопасность жизнедеятельности | БЖД | УК-8 | | 1 | | | 1 | | | | | 2 | 72 | 34 | 16 | 18 | 38 |
| Б.1.1.1.4 | Физическая культура и спорт | ФВ | УК-7 | | 1 | | | | | | | | 2 | 72 | 72 | 2 | 70 | |
| Б.1.1.1.5 | Иностранный язык | ДАЯиПК | УК-4 | 4 | 1,2,3 | | | 2,4 | | | | | 9 | 324 | 204 | | 204 | 120 |
| Б.1.1.1.6 | Иностранный язык в профессиональной сфере | ДАЯиПК | УК-4 | 6 | 5 | | | 5,6 | | | | | 5 | 180 | 68 | | 68 | 112 |
| Б.1.1.1.7 | Философия | ДГН | УК-5 | 5 | | | | | | 5 | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | 76 |
| Б.1.1.1.8 | Информационное право | ДМиПП | УК-2,УК-10 | 5 | | | | 5 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.1.9 | Экономическая теория | ДЭТ | ОПК-1 | 1 | | | | 1 | | | | | 4 | 144 | 34 | 16 | 18 | 110 |
| Б.1.1.1.10 | Основы деловой и публичной коммуникации | ДИЯиМК | УК-1,УК-6 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 74 |
| Б.1.1.2 | Цикл математики и информатики | | | 3 | 5 | | | 7 | | | | | 28 | 1008 | 402 | 124 | 278 | 606 |
| Б.1.1.2.1 | Введение в специальность | ДАДиМО | УК-11,ОПК-3 | | 1 | | | | | | | | 1 | 36 | 16 | 12 | 4 | 20 |
| Б.1.1.2.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | ДАДиМО | ОПК-1 | 3 | 2 | | | 2,3 | | | | | 9 | 324 | 136 | 32 | 104 | 188 |
| Б.1.1.2.3 | Финансовая математика и ее приложения | ДАДиМО | ОПК-1 | 3 | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.2.4 | Обработка данных и моделирование в табличном редакторе | ДАДиМО | ОПК-2 | | 4 | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.1.2.5 | Математические модели микро- и макроэкономики | ДМат | ОПК-1 | | 4 | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.1.2.6 | Дискретная математика | ДАДиМО | ОПК-1,УК-9 | 2 | 1 | | | 1,2 | | | | | 8 | 288 | 100 | 32 | 68 | 188 |
| Б.1.1.3 | Общепрофессиональный цикл | | | 5 | 6 | | | 6 | | | | 5 | 36 | 1296 | 432 | 112 | 320 | 864 |
| Б.1.1.3.1 | Алгоритмы и структуры данных в языке Python | ДАДиМО | ОПК-7,ОПК-6 | 1,2 | | | | 1,2 | | | | | 8 | 288 | 100 | 32 | 68 | 188 |
| Б.1.1.3.2 | Практикум по программированию | ДАДиМО | ОПК-6 | | 1,2,3,4 | | | | | | | 1,2,3,4 | 8 | 288 | 64 | | 64 | 224 |
| Б.1.1.3.3 | Технологии обработки данных | ДАДиМО | ОПК-8,ОПК-3 | 2 | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.3.4 | Системы управления базами данных | ДАДиМО | ОПК-8 | 4 | 3 | | | 3,4 | | | | | 8 | 288 | 118 | 32 | 86 | 170 |
| Б.1.1.3.5 | Машинное обучение | ДАДиМО | ОПК-1 | 4 | 3 | | | 3 | | | | 4 | 8 | 288 | 100 | 32 | 68 | 188 |
| Б.1.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 13 | 15 | 1 | 1 | 19 | | | | 7 | 108 | 3888 | 1530 | 448 | 1082 | 2358 |
| Б.1.2.1 | Общефакультетский (предпрофильный) цикл | | | 5 | 5 | | 1 | 8 | | | | 1 | 32 | 1152 | 500 | 160 | 340 | 652 |
| Б.1.2.1.1 | Организация вычислительных систем | ДАДиМО | ОПК-5, ОПК-2,ОПК-7 | 2 | 1 | | | 1,2 | | | | | 7 | 252 | 100 | 32 | 68 | 152 |
| Б.1.2.1.2 | Сетевые системы и приложения | ДАДиМО | ОПК-5,ОПК-6 | 4 | 3 | | | 3,4 | | | | | 6 | 216 | 100 | 32 | 68 | 116 |
| Б.1.2.1.3 | Основы криптографии | ДИБ | ОПК-3 | | 4 | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.4 | Теория алгоритмов | ДАДиМО | ОПК-7 | | 4 | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.5 | Алгебра и анализ | ДАДиМО | ОПК-1 | 1,2 | | | | 1,2 | | | | | 7 | 252 | 100 | 32 | 68 | 152 |
| Б.1.2.1.6 | Современные технологии программирования | ДАДиМО | ОПК-2, ОПК-6,ОПК-4 | 4 | 3 | | 4 | | | | | 3 | 6 | 216 | 100 | 32 | 68 | 116 |
| Б.1.2.2 | Профиль и цикл профиля (элективный) | | | 8 | 10 | 1 | | 11 | | | | 6 | 76 | 2736 | 1030 | 288 | 742 | 1706 |
| Б.1.2.2.1 | Профиль "Технологии разработки программного обеспечения" | | | 8 | 4 | 1 | | 5 | | | | 6 | 58 | 2088 | 762 | 192 | 570 | 1326 |
| Б.1.2.2.1.1 | Веб-разработка | ДАДиМО | ПКП-6,ПКП-5 | 6 | 5 | | | | | | | 5,6 | 10 | 360 | 118 | 32 | 86 | 242 |
| Б.1.2.2.1.2 | Программная инженерия | ДАДиМО | ПКП-5, ПКП-3,ОПК-4 | 6 | 5 | 6 | | 5 | | | | | 10 | 360 | 118 | 32 | 86 | 242 |
| Б.1.2.2.1.3 | Мобильная разработка | ДАДиМО | ПКП-6,ПКП-5 | 7 | 6 | | | 6,7 | | | | | 10 | 360 | 136 | 32 | 104 | 224 |
| Б.1.2.2.1.4 | Кроссплатформенная разработка | ДАДиМО | ПКП-6,ПКП-5 | 7 | | | | 7 | | | | | 5 | 180 | 68 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.5 | Проектирование информационных систем | ДАДиМО | ПКП-1,ПКП-4 | 7 | 6 | | | 6 | | | | 7 | 8 | 288 | 118 | 32 | 86 | 170 |
| Б.1.2.2.1.6 | Тестирование программного обеспечения | ДАДиМО | ПКП-3,ПКП-2 | 5 | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 68 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.7 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | ДАДиМО | ПКП-1, ДКП-4,ПКП-2 | 6 | | | | | | | | 6 | 5 | 180 | 68 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.8 | Документирование программного обеспечения | ДАДиМО | ПКП-6,ПКП-3 | 7 | | | | | | | | 7 | 5 | 180 | 68 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.2 | Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1 | Модуль "Технологии машинного обучения" | | | | 3 | | | 3 | | | | | 9 | 324 | 134 | 48 | 86 | 190 |
| Б.1.2.2.2.1.1 | Основы глубокого обучения | ДАДиМО | ПКП-1,ОПК-1 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.1.2 | Машинное зрение | ДАДиМО | ПКП-1,ОПК-3 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 34 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.1.3 | Прикладные задачи машинного обучения | ДАДиМО | ПКП-1,ОПК-3 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.2 | Модуль "ERP - системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.1 | Основы корпоративных информационных систем | ДАДиМО | ПКП-6,ОПК-2 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.2.2 | Основы бухгалтерских информационных систем | ДАДиМО | ПКП-6,ОПК-2 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 34 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.2.3 | Разработка приложений в системе 1С Предприятие | ДАДиМО | ПКП-6,ОПК-4 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | 60 | 27 | 112 | 334 | 640 | 27 | 130 | 324 | 610 |
| Б.1.1 | Обязательная часть | 46 | 21 | 90 | 266 | 452 | 21 | 98 | 256 | 494 |
| Б.1.1.1 | Общегуманитарный цикл | 17 | 13 | 46 | 178 | 188 | 7 | 34 | 86 | 80 |
| Б.1.1.1.1 | Финансовый университет: история и современность | 1 | 1 | 12 | 4 | 20 | | | | |
| Б.1.1.1.2 | История России | 4 | | | | | 5 | 34 | 52 | 58 |
| Б.1.1.1.3 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | 2 | 16 | 18 | 38 | | | | |
| Б.1.1.1.4 | Физическая культура и спорт | 2 | 4 | 2 | 70 | | | | | |
| Б.1.1.1.5 | Иностранный язык | 4 | 4 | | 68 | 20 | 2 | | 34 | 22 |
| Б.1.1.1.6 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.7 | Философия | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.8 | Информационное право | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.9 | Экономическая теория | 4 | 2 | 16 | 18 | 110 | | | | |
| Б.1.1.1.10 | Основы деловой и публичной коммуникации | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2 | Цикл математики и информатики | 13 | 4 | 28 | 38 | 114 | 7 | 32 | 86 | 170 |
| Б.1.1.2.1 | Введение в специальность | 1 | 1 | 12 | 4 | 20 | | | | |
| Б.1.1.2.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | | 4 | 16 | 52 | 76 |
| Б.1.1.2.3 | Финансовая математика и ее приложения | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.4 | Обработка данных и моделирование в табличном редакторе | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.5 | Математические модели микро- и макроэкономики | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.6 | Дискретная математика | 8 | 3 | 16 | 34 | 94 | 3 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.3 | Общепрофессиональный цикл | 16 | 4 | 16 | 50 | 150 | 7 | 32 | 84 | 244 |
| Б.1.1.3.1 | Алгоритмы и структуры данных в языке Python | 8 | 3 | 16 | 34 | 94 | 3 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.3.2 | Практикум по программированию | 4 | 1 | | 16 | 56 | 1 | | 16 | 56 |
| Б.1.1.3.3 | Технологии обработки данных | 4 | | | | | 3 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.3.4 | Системы управления базами данных | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.5 | Машинное обучение | | | | | | | | | |
| Б.1.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 14 | 6 | 32 | 68 | 188 | 6 | 32 | 68 | 116 |
| Б.1.2.1 | Общефакультетский (предпрофильный) цикл | 14 | 6 | 32 | 68 | 188 | 6 | 32 | 68 | 116 |
| Б.1.2.1.1 | Организация вычислительных систем | 7 | 3 | 16 | 34 | 94 | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.2 | Сетевые системы и приложения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.3 | Основы криптографии | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.4 | Теория алгоритмов | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.5 | Алгебра и анализ | 7 | 3 | 16 | 34 | 94 | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.6 | Современные технологии программирования | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2 | Профиль и цикл профиля (элективный) | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1 | Профиль "Технологии разработки программного обеспечения" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.1 | Веб-разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.2 | Программная инженерия | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.3 | Мобильная разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.4 | Кроссплатформенная разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.5 | Проектирование информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.6 | Тестирование программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.7 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.8 | Документирование программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2 | Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2) | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1 | Модуль "Технологии машинного обучения" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.1 | Основы глубокого обучения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.2 | Машинное зрение | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.3 | Прикладные задачи машинного обучения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2 | Модуль "ERP - системы" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.1 | Основы корпоративных информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.2 | Основы бухгалтерских информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.3 | Разработка приложений в системе 1С Предприятие | | | | | | | | | |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | 58 | 23 | 96 | 290 | 586 | 29 | 128 | 356 | 632 |
| Б.1.1 | Обязательная часть | 40 | 17 | 64 | 222 | 470 | 17 | 64 | 220 | 400 |
| Б.1.1.1 | Общегуманитарный цикл | 5 | 2 | | 34 | 38 | 4 | | 68 | 40 |
| Б.1.1.1.1 | Финансовый университет: история и современность | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.2 | История России | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.3 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.4 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.5 | Иностранный язык | 5 | 2 | | 34 | 38 | 4 | | 68 | 40 |
| Б.1.1.1.6 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.7 | Философия | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.8 | Информационное право | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.9 | Экономическая теория | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.10 | Основы деловой и публичной коммуникации | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2 | Цикл математики и информатики | 15 | 7 | 32 | 86 | 206 | 6 | 32 | 68 | 116 |
| Б.1.1.2.1 | Введение в специальность | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | 5 | 4 | 16 | 52 | 112 | | | | |
| Б.1.1.2.3 | Финансовая математика и ее приложения | 4 | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | |
| Б.1.1.2.4 | Обработка данных и моделирование в табличном редакторе | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.1.2.5 | Математические модели микро- и макроэкономики | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.1.2.6 | Дискретная математика | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3 | Общепрофессиональный цикл | 20 | 8 | 32 | 102 | 226 | 7 | 32 | 84 | 244 |
| Б.1.1.3.1 | Алгоритмы и структуры данных в языке Python | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.2 | Практикум по программированию | 4 | 1 | | 16 | 56 | 1 | | 16 | 56 |
| Б.1.1.3.3 | Технологии обработки данных | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.4 | Системы управления базами данных | 8 | 4 | 16 | 52 | 76 | 3 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.3.5 | Машинное обучение | 8 | 3 | 16 | 34 | 94 | 3 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 18 | 6 | 32 | 68 | 116 | 12 | 64 | 136 | 232 |
| Б.1.2.1 | Общефакультетский (предпрофильный) цикл | 18 | 6 | 32 | 68 | 116 | 12 | 64 | 136 | 232 |
| Б.1.2.1.1 | Организация вычислительных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.2 | Сетевые системы и приложения | 6 | 3 | 16 | 34 | 58 | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.3 | Основы криптографии | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.4 | Теория алгоритмов | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.1.5 | Алгебра и анализ | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.6 | Современные технологии программирования | 6 | 3 | 16 | 34 | 58 | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2 | Профиль и цикл профиля (элективный) | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1 | Профиль "Технологии разработки программного обеспечения" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.1 | Веб-разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.2 | Программная инженерия | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.3 | Мобильная разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.4 | Кроссплатформенная разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.5 | Проектирование информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.6 | Тестирование программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.7 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.8 | Документирование программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2 | Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2) | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1 | Модуль "Технологии машинного обучения" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.1 | Основы глубокого обучения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.2 | Машинное зрение | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.3 | Прикладные задачи машинного обучения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2 | Модуль "ERP - системы" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.1 | Основы корпоративных информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.2 | Основы бухгалтерских информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.3 | Разработка приложений в системе 1С Предприятие | | | | | | | | | |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | 60 | 19 | 98 | 222 | 580 | 29 | 128 | 362 | 770 |
| Б.1.1 | Обязательная часть | 13 | 9 | 50 | 102 | 208 | 2 | | 34 | 74 |
| Б.1.1.1 | Общегуманитарный цикл | 13 | 9 | 50 | 102 | 208 | 2 | | 34 | 74 |
| Б.1.1.1.1 | Финансовый университет: история и современность | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.2 | История России | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.3 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.4 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.5 | Иностранный язык | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.6 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 5 | 2 | | 34 | 38 | 2 | | 34 | 74 |
| Б.1.1.1.7 | Философия | 4 | 4 | 34 | 34 | 76 | | | | |
| Б.1.1.1.8 | Информационное право | 4 | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | |
| Б.1.1.1.9 | Экономическая теория | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.10 | Основы деловой и публичной коммуникации | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2 | Цикл математики и информатики | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.1 | Введение в специальность | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.3 | Финансовая математика и ее приложения | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.4 | Обработка данных и моделирование в табличном редакторе | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.5 | Математические модели микро- и макроэкономики | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.6 | Дискретная математика | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3 | Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.1 | Алгоритмы и структуры данных в языке Python | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.2 | Практикум по программированию | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.3 | Технологии обработки данных | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.4 | Системы управления базами данных | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.5 | Машинное обучение | | | | | | | | | |
| Б.1.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 47 | 10 | 48 | 120 | 372 | 27 | 128 | 328 | 696 |
| Б.1.2.1 | Общефакультетский (предпрофильный) цикл | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.1 | Организация вычислительных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.2 | Сетевые системы и приложения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.3 | Основы криптографии | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.4 | Теория алгоритмов | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.5 | Алгебра и анализ | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.6 | Современные технологии программирования | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2 | Профиль и цикл профиля (элективный) | 47 | 10 | 48 | 120 | 372 | 27 | 128 | 328 | 696 |
| Б.1.2.2.1 | Профиль "Технологии разработки программного обеспечения" | 38 | 10 | 48 | 120 | 372 | 19 | 80 | 242 | 506 |
| Б.1.2.2.1.1 | Веб-разработка | 10 | 3 | 16 | 34 | 130 | 4 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.2 | Программная инженерия | 10 | 3 | 16 | 34 | 130 | 4 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.3 | Мобильная разработка | 5 | | | | | 4 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.4 | Кроссплатформенная разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.5 | Проектирование информационных систем | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.1.6 | Тестирование программного обеспечения | 5 | 4 | 16 | 52 | 112 | | | | |
| Б.1.2.2.1.7 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | 5 | | | | | 4 | 16 | 52 | 112 |
| Б.1.2.2.1.8 | Документирование программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2 | Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2) | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1 | Модуль "Технологии машинного обучения" | 6 | | | | | 5 | 32 | 52 | 132 |
| Б.1.2.2.2.1.1 | Основы глубокого обучения | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.1.2 | Машинное зрение | 3 | | | | | 2 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.1.3 | Прикладные задачи машинного обучения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2 | Модуль "ERP - системы" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.1 | Основы корпоративных информационных систем | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.2.2 | Основы бухгалтерских информационных систем | 3 | | | | | 2 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.2.3 | Разработка приложений в системе 1С Предприятие | | | | | | | | | |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 12 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | 32 | 26 | 112 | 328 | 712 | | | | |
| Б.1.1 | Обязательная часть | 3 | 2 | | 34 | 74 | | | | |
| Б.1.1.1 | Общегуманитарный цикл | 3 | 2 | | 34 | 74 | | | | |
| Б.1.1.1.1 | Финансовый университет: история и современность | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.2 | История России | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.3 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.4 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.5 | Иностранный язык | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.6 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.7 | Философия | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.8 | Информационное право | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.9 | Экономическая теория | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.10 | Основы деловой и публичной коммуникации | 3 | 2 | | 34 | 74 | | | | |
| Б.1.1.2 | Цикл математики и информатики | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.1 | Введение в специальность | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.3 | Финансовая математика и ее приложения | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.4 | Обработка данных и моделирование в табличном редакторе | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.5 | Математические модели микро- и макроэкономики | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.6 | Дискретная математика | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3 | Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.1 | Алгоритмы и структуры данных в языке Python | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.2 | Практикум по программированию | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.3 | Технологии обработки данных | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.4 | Системы управления базами данных | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.5 | Машинное обучение | | | | | | | | | |
| Б.1.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 29 | 24 | 112 | 294 | 638 | | | | |
| Б.1.2.1 | Общефакультетский (предпрофильный) цикл | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.1 | Организация вычислительных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.2 | Сетевые системы и приложения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.3 | Основы криптографии | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.4 | Теория алгоритмов | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.5 | Алгебра и анализ | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.6 | Современные технологии программирования | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2 | Профиль и цикл профиля (элективный) | 29 | 24 | 112 | 294 | 638 | | | | |
| Б.1.2.2.1 | Профиль "Технологии разработки программного обеспечения" | 20 | 16 | 64 | 208 | 448 | | | | |
| Б.1.2.2.1.1 | Веб-разработка | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.2 | Программная инженерия | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.3 | Мобильная разработка | 5 | 4 | 16 | 52 | 112 | | | | |
| Б.1.2.2.1.4 | Кроссплатформенная разработка | 5 | 4 | 16 | 52 | 112 | | | | |
| Б.1.2.2.1.5 | Проектирование информационных систем | 5 | 4 | 16 | 52 | 112 | | | | |
| Б.1.2.2.1.6 | Тестирование программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.7 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.8 | Документирование программного обеспечения | 5 | 4 | 16 | 52 | 112 | | | | |
| Б.1.2.2.2 | Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2) | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1 | Модуль "Технологии машинного обучения" | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.1 | Основы глубокого обучения | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.2 | Машинное зрение | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.1.3 | Прикладные задачи машинного обучения | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Б.1.2.2.2.2 | Модуль "ERP - системы" | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.1 | Основы корпоративных информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.2 | Основы бухгалтерских информационных систем | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.2.3 | Разработка приложений в системе 1С Предприятие | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Компетенции | По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен | Зачет | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Зачет с оценкой | Эссе | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.2.2.3 | Модуль "Системное программирование" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.1 | Разработка эффективных вычислительных алгоритмов | ДАДиМО | ОПК-7,ПКП-4 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.3.2 | Низкоуровневое программирование | ДАДиМО | ОПК-5,ПКП-4 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 34 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.3.3 | Программирование для встраиваемых систем | ДАДиМО | ОПК-5,ПКП-4 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.4 | Модуль "Методы искусственного интеллекта" | | | | 3 | | | 3 | | | | | 9 | 324 | 134 | 48 | 86 | 190 |
| Б.1.2.2.2.4.1 | Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация | ДАДиМО | ПКП-1,ОПК-6 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.4.2 | Обработка текстов на естественных языках | ДАДиМО | ПКП-1,ОПК-3 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 34 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.4.3 | Семантические технологии | ДАДиМО | ПКП-1,ОПК-8 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.5 | Модуль "Анализ данных" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.1 | Методы визуализации данных | ДАДиМО | ПКП-5,ОПК-3 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.5.2 | Основы численных методов | ДАДиМО | ОПК-7,ПКП-5 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 34 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.5.3 | Основы математического моделирования | ДАДиМО | ОПК-1,ПКП-5 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.6 | Модуль "Разработка распределенных приложений" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.1 | Технологии параллельного программирования | ДАДиМО | ПКП-6,ОПК-6 | | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.2.2.6.2 | Основы технологий интернета вещей | ДАДиМО | ПКП-6,ОПК-3 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 34 | 16 | 18 | 74 |
| Б.1.2.2.2.6.3 | Микросервисная архитектура | ДАДиМО | ПКП-6,ОПК-6 | | 7 | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| | Всего на теоретическое обучение | | | 27 | 34 | 1 | 1 | 40 | | 1 | 1 | 12 | 210 | 7560 | 3030 | 814 | 2216 | 4530 |
| Б.2 | Блок 2. Практика | | | | | | | | 3 | | | | 21 | 756 | | | | |
| Б.2.1 | Учебная практика | | | | | | | | 8 | | | | 6 | 216 | | | | |
| Б.2.1.1 | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | ДАДиМО | УК-1, ОПК-2, ОПК-7,УК-6 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| Б.2.2 | Производственная практика | | | | | | | | 8,8 | | | | 15 | 540 | | | | |
| Б.2.2.1 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | ДАДиМО | ПКП-6, ПКП-1,УК-1, ОПК-8, ОПК-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-2, УК-6,ОПК-4 | | | | | | | | | | 12 | 432 | | | | |
| Б.2.2.2 | Производственная практика: преддипломная практика | ДАДиМО | ПКП-6, ПКП-1,УК-1, ОПК-8, ОПК-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-2, УК-6,ОПК-4 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | |
| Б.3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | |
| Б.3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ДАДиМО | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | |
| Б.3.2 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | ДАДиМО | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| | ИТОГО | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | |
| Б.4 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | 1 | | | | | | | | | 328 | 306 | | 306 | 22 |
| Б.4.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ФВ | УК-7 | | 2 | | | | | | | | | 328 | 306 | | 306 | 22 |
| Б.5 | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.5.1 | Основы военной подготовки | БЖД | УК-8 | | | | | | 5 | | | | 3 | 108 | 68 | 34 | 34 | 40 |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.2.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.4.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего на теоретическое обучение | 60 | 27 | 122 | 334 | 640 | 27 | 130 | 324 | 610 | 58 | 23 | 96 | 290 | 586 | 29 | 128 | 356 | 632 |
| Б.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | 60 | | | | | | | | | 58 | | | | | | | | |
| Б.4 | | | | | | 4 | | 68 | | | 4 | | 68 | | 4 | | 68 | |
| Б.4.1 | | | | | | 4 | | 68 | | | 4 | | 68 | | 4 | | 68 | |
| Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 12 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.2.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.2 | 3 | | | | | 2 | 16 | 18 | 74 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.3.3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Б.1.2.2.2.4 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | 6 | 5 | 32 | 52 | 132 | | | | |
| Б.1.2.2.2.4.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.4.2 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 16 | 18 | 74 | | | | |
| Б.1.2.2.2.4.3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Б.1.2.2.2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.2 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 16 | 18 | 74 | | | | |
| Б.1.2.2.2.5.3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Б.1.2.2.2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.2 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 16 | 18 | 74 | | | | |
| Б.1.2.2.2.6.3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Всего на теоретическое обучение | 60 | 19 | 98 | 222 | 580 | 29 | 128 | 362 | 770 | 32 | 26 | 112 | 328 | 712 | | | | |
| Б.2 | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | | |
| Б.2.1 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| Б.2.1.1 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| Б.2.2 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | |
| Б.2.2.1 | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| Б.2.2.2 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| Б.3 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | |
| Б.3.1 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| Б.3.2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| ИТОГО | 60 | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | |
| Б.4 | | 4 | | 68 | | 2 | | 34 | 22 | | | | | | | | | |
| Б.4.1 | | 4 | | 68 | | 2 | | 34 | 22 | | | | | | | | | |
| Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.5.1 | 3 | 4 | 34 | 34 | 40 | | | | | | | | | | | | | |

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и контрольный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе — Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления методического обеспечения образовательных программ — Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:
Декан Факультета информационных технологий и анализа больших данных — В.Г. Феклин

Одобрено Ученым советом факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 27 от 15.12.2022 г.