МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 26.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.01

Экономика

Программа

магистратуры:

Управление финансами и стоимостью бизнеса

Кафедра:

Корпоративного управления и финансов

Факультет:

Корпоративной экономики и предпринимательства

| Квалификация: і | магистр | Год начала подготовки (по учебному плану) |
|-----------------|---------|---|
| | | 7) 20 |
| A | 0 | 1 |

Форма обучения: Очно-заочная Образовательный стандарт (ФГОС) Срок получения образования: 2 г. 4 м.

№ 939 от 11.08.2020

2024

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 08 | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА |
| 08.018 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ |
| 08.025 | СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |

| Типы задач профессиональной деятельности | |
|--|--|
| аналитический | |
| научно-исследовательский | |
| организационно-управленческий | |

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

И.о. декана факультета

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Зорина М.В./

/ Ломоносов А.В./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

26 марта 2024 г.

Родионова З.В.

/ Петухова С.В./

/ Семенцов Н.С./

Календарный учебный график

| Mec | C | ентя(| брь | | n | Октяб | брь | 2 | | Ноя | брь | | Д | ц ека(| брь | 4 | Я | нвар | Ъ | | Фе | врал | Ь, | | N | Март | | 5 | Ar | прель | т П | | Ma | ай | | | Июнь | | 5 | ı | ⁄1юль | • | 7 | A | Авгус | CT T |
|-------|-------|-------|-----|---------|-----|------------------|-----|---|-----------------------|---------|---------|----|------|---------------|--------------------|--------|-------------|---------|-----|--------|----|--------|-------------|-------------|--------|---------|----|------|--------|---------|-------------|-------------|----|-----|--------|--------|----------------------------|-----|----|--------|---------|---------|------|------|-------|--------------------|
| Числа | 1 - 7 | | 1 | 87 - 77 | ۱,۰ | 13 - 12 | | 7 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | -1 | | `.` I | 15 - 21 22 - 28 | 29 - | 5 - 11 | 12 - 18 | | 26 - | ' | 9 - 15 | 16 - 22 | 7 | 2 - 8 | 16 - 22 | 1 | רייו | 6 - 12 | 13 - 19 | 7 | 4 - 10 | | - 1 | . | 1 | 8 - 14 | 1 . | 7 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - | 1 | | 17 - 23 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 4 | 4 5 | 5 6 | 5 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 2 | 26 2 | 27 28 | 8 29 | 30 | 31 | 32 | 33 3 | 4 35 | 36 | 37 | 38 | 39 4 | 10 4 | 1 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 5 | 50 5 | 51 52 |
| I | = | = : | = [| = | | | | | * | | Э | Э | Э | | | к * | * * y | У | У | У | λ | у у | y y y | * y y y y y | Э Э | Э | Э | П | П | пп | n n n | n n n | П | - | э Э | - 3 |)))) " * | П | У | у | У | К | К | К | К | КК |
| II | П | пп | П | П | П | П | П | Э |) *))) | Э | П | п | 1 /1 | | К | к * | * | П | П | П | П | п | n n | * " | 3 | Э | П | П | П | пп | n n n | n n n | П | П | _ | Э Э |) Э * | П | П | К | К | К | К | К | К | кк |
| III | П | пп | П | П | П | Э Э Э Э | П | п | П * П П | П | Д | Д | Д | Д | дд | к * | * * K | К | К - | K = | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | = | = = | = | = | = | = | = | = : | = = | = | = | = | Ш | = | = | = : | = : | = = |

Сводные данные

| | | | Кур | c 1 | | | Кур | c 2 | | Кур | Итого | |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Всего | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Всего | VI1010 |
| У | Теоретическое обучение и практики | 11 | 8 | 10 | 29 | 11 | 10 | 10 | 31 | 6 | 6 | 66 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 2/6 | 3 1/6 | 3 | 8 3/6 | 2 5/6 | 2 1/6 | 2 3/6 | 7 3/6 | 5/6 | 5/6 | 16 5/6 |
| У | Учебная практика | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 3 дн | | 47 дн | 50 дн | 10 дн | | 57 дн | 67 дн | 23 дн | 23 дн | 140 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 1 дн | 3 дн | 12 дн | 8 дн | 1 дн | 3 дн | 12 дн | 8 дн | 8 дн | 32 дн |
| Продолжительность | | 106 дн | 80 дн | 155 дн | 341 дн | 130 дн | 87 дн | 148 дн | 365 дн | 150 дн | 150 дн | |
| Високосный год | | | | | | | | | - | | | |

План Учебный план магистратуры '38.04.01_Э (УФиСБ)_2024_о-з.рlx', код направления 38.04.01, программа магистратуры : Управление финансами и стоимостью бизнеса, год начала подго

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3 |
| Б1.О.01 | Критический анализ и теория аргументации | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3 |
| 51.0.02 | Деловые и научные коммуникации | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.03 | Основы научной деятельности | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3 |
| Б1.О.04 | Коучинг команд | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3 |
| Б1.О.05 | Культура успеха и самоосознанность | ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3 |
| Б1.О.06 | Современные проблемы экономической науки | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.2 |
| Б1.О.07 | Математические методы и моделирование в экономике | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б1.О.08 | Деловой иностранный язык | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.09 | Цифровые решения и сервисы в профессиональной деятельности | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б1.О.10 | Финансово-экономический анализ в цифровой экономике | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б1.О.11 | Проблемы современного общества | ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3 |
| Б1.О.12 | Финансовый менеджмент: концепции и методы | ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б1.О.13 | Методология проектного управления | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3 |
| Б1.О.14 | Принятие решений в условиях неопределённости и риска | ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б1.О.15 | Диджитализация экономических решений | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3 |
| Б1.О.16 | Научно-исследовательский семинар | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| Б1.В.01 | Современный финансовый рынок | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.02 | Оценка стоимости финансовых активов | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.03 | Оценка стоимости бизнеса: теория и практика | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.04 | Управление инвестиционным портфелем | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.05 | Теория и методология корпоративных финансов | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.В.06 | Управление объектами интеллектуальной собственности | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.07 | Управление стоимостью компании | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.08 | Корпоративная стратегия фирмы | ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| Б1.В.09 | Финансовое право | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---------------|---|--|
| ŗ | Б1.В.10 | Информационные ресурсы и информационная безопасность | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| | Б1.В.11 | Финансовая стратегия компании | ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| | Б1.В.12 | Методология и практика риск-менеджмента | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| | Б1.В.13 | Международный финансовый менеджмент | ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Практика оценки стоимости имущества | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Практика управления портфелем недвижимости в составе имущественного комплекса предприятия | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности и нематериальных активов | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Практика оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Современные проблемы налогового менеджмента | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Теория и практика налогообложения в организации | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Административная ответственность в финансовой сфере | ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Правовое регулирование несостоятельности (банкротства) | ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| Б2 | | Практика | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| Б2 | o | Обязательная часть | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3 |
| • | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3 |
| | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б2 | !.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| - | Б2.В.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| | Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| 5 3 | | Государственная итоговая аттестация | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '38.04.01_Э (УФиСБ)_2024_о-з.ріх', код направления 38.04.01, программа магистратуры: УФСБ, год начала подготовки 20

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----|--------|--|--|
| | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3 |
| ΦТ | Д | Факультативные дисциплины | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| - | ФТД.01 | Big Data и Data Mining | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| | ФТД.02 | Прикладная статистика | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |

| СВОДНЫЕ ДА | | ФиСБ)_20 |)24_о-з.р | lx', код на | аправления 3 | 8.04.01, прогр | амма маг | истрату | ры: УФС | Б, год на | чала под | цготовки | 2024 | | | | | |
|------------|--|--|---------------------|-------------|--------------|----------------|----------|---------|---------|-----------|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | | • | Ит | ОГО | | | Кур | oc 1 | | | Кур | oc 2 | | | Кур | с 3 | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | | .e. | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Всего | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 |
| | | 243.70 | 54P 1.76 | Bap.)% | Не менее | Факт | | | | | 200.0 | | 000 | 00 0 | 200.0 | 00 / | 00 0 | 565 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 74 | 122 | 52 | 15 | 16 | 21 | 52 | 20 | 16 | 16 | 18 | 18 | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 73 | 120 | 51 | 15 | 16 | 20 | 51 | 19 | 16 | 16 | 18 | 18 | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 46% | 54% | 18.1% | 51 | 81 | 42 | 15 | 13 | 14 | 39 | 13 | 13 | 13 | | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 37 | 35 | 15 | 11 | 9 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 44 | 7 | | 2 | 5 | 37 | 13 | 12 | 12 | | | | |
| Б2 | Практика | 20% | 80% | 0% | 16 | 30 | 9 | | 3 | 6 | 12 | 6 | 3 | 3 | 9 | 9 | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 6 | 6 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 24 | 3 | | | 3 | 12 | 6 | 3 | 3 | 9 | 9 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | 9 | 9 | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | од ТО) | 45.9 | - | 41 | 58.5 | 54 | - | 45 | 49.5 | 46.8 | - | 18 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | OП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 36.4 | - | 38.6 | 34.2 | 36 | - | 41.3 | 37.4 | 43.2 | - | | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | | - | | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | П | | | 8.8 | - | 8.8 | 11.3 | 9.8 | - | 9 | 9.4 | 10.2 | - | 0.4 | | |
| | | Блок Б1 Блок Б2 | | | | 568 | - | 96 | 88 | 96 | - | 96 | 92 | 100 | - | | | |
| | | | | | | 18 | - | | 2 | 4 | - | 4 | 2 | 2 | - | 4 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б3 | | | | | - | | | | - | | | | - | | | |
| | | Блок ФТ | Д | | | 32 | - | | | 16 | - | 16 | | | - | | | |
| | | | всем бл | окам | | 618 | - | 96 | 90 | 116 | - | 116 | 94 | 102 | - | 4 | | |
| | | ЭКЗАМІ | . , | | | | 5 | 1 | 2 | 2 | 6 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| | | ЗАЧЕТ | | Oğ (2-0) | | | 10 | 5 | 2 | 3 | 12 | 2 | 5 | 5 | | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | | С ОЦЕНК ВАЯ РАБО | ОЙ (3aO) | | | 7 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 2 | | |
| | | | ая Равс АТ (Реф) | JIA (KP) | | | 2 | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | | DUALCK | PAGOTA (PI | D) | 3 | 3 | | 1 | | | | | | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | | Principle | TTABOTA (TT | 46.52% | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма прогр | раммы (% | 6) | | | 35.8% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на (%) | реализац | цию дисц | иплин (м | одулей) | 19.48% | | | | | | | | | | | | |