

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 21.02.2024 (с изм. от 19.02.2025 прот. №2)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе - первый проректор

Е.Е. Чупандина

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационные технологии в менеджменте

Кафедра: 1606 информационных технологий управления

Факультет: компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|---|
| 06 | | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.028 | | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ |
| 06.003 | | АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
| 40 | | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|----|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| Н | Теоретическое обучение и практики | 18 1/6 | 16 1/6 | 34 2/6 | 14 3/6 | 12 4/6 | 27 1/6 | 61 3/6 |
| П | | | | | | | | |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | 4 | | 4 | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 1 2/6 | 1 2/6 | 1 2/6 |

| | | | | | | | |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 14 дн | 39 дн | 53 дн | 11 дн | 56 дн | 67 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн |
| | Продолжительность | 165 дн | 200 дн | 365 дн | 163 дн | 202 дн | 365 дн |

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|------------------|-------|-------------|--------|------|------------------|------|--------------|-------------|----------|------------|-----|-----------|------------|------|-----|-----|----|---------------|-----|---------------|-----------|------|-----|--------|-----|---------------|-----|---------------|-----------|------|-----|-----|----|---------------|-----|---------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | | | | | | | | | | |
| | | | | 80 | 80 | | | 2880 | 2880 | 1044 | 1512 | 324 | 24 | 144 | 180 | 72 | | 360 | 108 | 22 | 64 | 112 | 96 | 412 | 108 | 23 | 96 | 150 | 474 | 108 | 11 | 52 | 54 | 24 | 266 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 42 | 42 | | | 1512 | 1512 | 546 | 750 | 216 | 15 | 90 | 72 | 72 | | 234 | 72 | 15 | 48 | 64 | 80 | 276 | 72 | 9 | 42 | 42 | 168 | 72 | 3 | 24 | 12 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.01 | Профессиональное общение на иностранном языке | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 76 | | | 2 | | | 36 | | 36 | | 2 | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.02 | Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | 2 | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.03 | Теория и практика аргументации | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 2 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.04 | Проектный менеджмент | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 2 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.05 | История России в мировом историко-культурном контексте | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.06 | Современные теории и технологии развития лидерства | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | 12 | 72 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.07 | Перспективные информационные технологии | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.08 | Математические методы в современных информационных технологиях | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | | 5 | 18 | 36 | | 90 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.09 | Машинное обучение и глубокие нейронные сети | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | | 4 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.10 | Системная инженерия | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.11 | Искусственный интеллект | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 48 | 96 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.12 | Программная инженерия мобильных приложений | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 38 | 38 | | | 1368 | 1368 | 498 | 762 | 108 | 9 | 54 | 108 | | 126 | | 36 | 7 | 16 | 48 | 16 | 136 | | 36 | 14 | 54 | 108 | | 306 | | 36 | 8 | 28 | 54 | 12 | 194 | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.01 | Дополнительные главы информационной безопасности | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.02 | Алгоритмы и методы машинного обучения | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | 3 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.03 | Математические модели и методы принятия решений | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 3 | 18 | 36 | | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.04 | Современные проблемы менеджмента | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.05 | Моделирование бизнес-процессов | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 42 | 102 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.06 | Интеллектуальные технологии в экономике | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.07 | Проектирование информационных систем организационного управления | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.08 | Нечеткие модели и анализ принятия решений | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.01 | Дисциплины по выбору 61.В.Д.1 | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.01.01 | Управленческая экономика | | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 61.B.Д.01.02 | История и методология компьютерных наук | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.02 | Дисциплины по выбору 61.В.Д.2 | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.02.01 | Информационные технологии управления маркетингом | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 61.B.Д.02.02 | Прикладная статистика | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.03 | Дисциплины по выбору 61.В.Д.3 | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | 3 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.03.01 | Управленческий учет | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | 3 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.03.02 | Системы и сети передачи информации | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | 3 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.04 | Дисциплины по выбору 61.В.Д.4 | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.B.Д.04.01 | Управление проектами | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 61.B.Д.04.02 | Теория компиляторов | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 31 | 31 | | | 1116 | 1116 | 47 | 1069 | 1080 | 4 | | 10 | 10 | 134 | 134 | 10 | | 13 | 13 | 347 | 347 | 10 | | 13 | 13 | 347 | 311 | 7 | | 11 | 11 | 241 | 241 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 23 | 23 | | | 828 | 828 | 43 | 785 | 828 | 4 | | 10 | 10 | 134 | 134 | 10 | | 13 | 13 | 347 | 347 | 4 | | 10 | 10 | 134 | 134 | 5 | | 10 | 10 | 170 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 62.0.01(У) | Учебная практика (проектно-технологическая) | | | 2 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 3 | 213 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 62.0.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 1234 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 32 | 292 | | 324 | 2 | | | 8 | 8 | 64 | 64 | 2 | | 8 | 8 | 64 | 64 | 2 | | 8 | 8 | 64 | 64 | 3 | | 8 | 8 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| + 62.0.03(П) | Производственная практика (научно-педагогическая) | | | 1234 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 8 | 280 | | 288 | 2 | | | 2 | 2 | 70 | 70 | 2 | | 2 | 2 | 70 | 70 | 2 | | 2 | 2 | 70 | 70 | 2 | | 2 | 2 | 70 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| + 62.0.01(П) | Производственная практика (про | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|--|-------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 112 | 480 | 124 | 62 | 30 | 32 | 62 | 33 | 29 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 360 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 33 | 27 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 52% | 48% | 31.5% | 80 | 120 | 80 | 46 | 24 | 22 | 34 | 23 | 11 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 42 | 30 | 15 | 15 | 12 | 9 | 3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 38 | 16 | 9 | 7 | 22 | 14 | 8 |
| Б2 | Практика | 74% | 26% | 0% | 21 | 120 | 31 | 14 | 4 | 10 | 17 | 10 | 7 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 23 | 14 | 4 | 10 | 9 | 4 | 5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 8 | | | | 8 | 6 | 2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 120 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 120 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | 53.9 | - | 53.6 | 51.3 | - | 59.6 | 51.2 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | | 17.7 | - | 22.4 | 17.5 | - | 17.7 | 11.1 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | | 1044 | - | 396 | 272 | - | 246 | 130 |
| | Блок Б2 | | | | | | 47 | - | 10 | 13 | - | 13 | 11 |
| | Блок Б3 | | | | | | | - | | | - | | |
| | Блок ФТД | | | | | | 60 | - | 36 | | - | | 24 |
| | Итого по всем блокам | | | | | | 1151 | - | 442 | 285 | - | 259 | 165 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | | 4 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | | 34.1% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | | 54.2% | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | | 36.25% | | | | | | |