



Ректор БГУ
Игнатенко В.В.
План утвержден Ученым советом
протокол № 43
от "30" июня 2022 г.

Дата утверждения 26.06.2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
по направленности (профилю) «Цифровые технологии в экономике»

Квалификация: МАГИСТР
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Год начала подготовки: 2022 г.
Кафедра: ММиЦТ

I. Календарный учебный график*

| Семестр | Виды учебных работ | 1-й курс | | | 2-й курс | | |
|---------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Нач. | Оконч. | Продолжит. | Нач. | Оконч. | Продолжит. |
| 1 | Теоретическое обучение | 01.09.2022 | 08.12.2022 | 14 нед 1д | 01.09.2023 | 08.12.2023 | 14 нед 1д |
| | Промежуточная аттестация | 09.12.2022 | 29.12.2022 | 3 нед | 09.12.2023 | 30.12.2023 | 3 нед 1д |
| | Каникулы | 30.12.2022 | 31.12.2022 | 2д | 31.12.2023 | 31.12.2023 | 1д |
| | Нерабочие праздничные дни | 01.01.2023 | 08.01.2023 | 1 нед 1д | 01.01.2024 | 08.01.2024 | 1 нед 1д |
| 2 | Теоретическое обучение | 09.01.2023 | 28.02.2023 | 7 нед 2д | 09.01.2024 | 27.02.2024 | 7 нед 1д |
| | Промежуточная аттестация | 01.03.2023 | 29.03.2023 | 4 нед 1д | 28.02.2024 | 13.03.2024 | 2 нед 1д |
| | Практика | 30.03.2023 | 24.06.2023 | 12 нед 3д | 14.03.2024 | 11.05.2024 | 8 нед 3д |
| | ГИА | X | X | X | 12.05.2024 | 23.06.2024 | 6 нед 1д |
| | Каникулы | 25.06.2023 | 31.08.2023 | 9 нед 5д | 24.06.2024 | 31.08.2024 | 9 нед 6д |

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курс | Теор. обучение | Экз. сессии | Практики | Каникулы | ГИА | НПД | ВСЕГО |
|------|----------------|-------------|-----------|----------|-------|-------|------------|
| 1 | 21 нед 1 д | 7 нед | 12 нед | 10 нед | X | 2 нед | 52 нед 1 д |
| 2 | 21 нед | 5 нед 1 д | 8 нед 1 д | 10 нед | 6 нед | 2 нед | 52 нед 2 д |

* Начиная с 01.09.2017 г. при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни (НПД):
4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

III. План учебного процесса

БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

| № | Наименование дисциплин | Кафедра | Форма отчётности | | | | ВСЕГО | ЗЕ | Аудиторные занятия | | | интеракт.ф | Сам. раб. | 1-й курс | | | | 2-й курс | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|------------------|------|------------|-------|-------|----|--------------------|-------|-------|------------|-----------|----------|----|-------|----|----------|----|-------|----|--|--|--|--|
| | | | экз. | зач. | курс. раб. | конт. | | | Лекц. | Прак. | Итого | | | 14 нед | | 7 нед | | 14 нед | | 7 нед | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | л | пр | л | пр | л | пр | л | пр | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.1 | Методы принятия решений | ММиЦТ | 12 | | | | 108 | 3 | 14 | 14 | 28 | 0 | 80 | | | 14 | 14 | | | | | | | | |
| Б1.О.2 | Управление проектами | ММиЦТ | 21 | | | | 108 | 3 | 14 | 14 | 28 | 0 | 80 | | | | 14 | 14 | | | | | | | |
| Б1.О.3 | Профессиональная коммуникация | СП | | 12 | | | 108 | 3 | 14 | 14 | 28 | 0 | 80 | | | 14 | 14 | | | | | | | | |
| Б1.О.4 | Управление карьерой | Мис | | 12 | | | 108 | 3 | 14 | 0 | 14 | 0 | 94 | | | 14 | 0 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----|----|---|---|------|----|-----|-----|-----|---|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Б1.О.5 | Системы поддержки принятия решений | ММиЦТ | 11 | | | | 252 | 7 | 28 | 28 | 56 | 0 | 196 | 28 | 28 | | | | | | | | |
| Б1.О.6 | Кросс-платформенные инструментальные системы | ММиЦТ | 21 | | | | 216 | 6 | 14 | 28 | 42 | 0 | 174 | | | | 14 | 28 | | | | | |
| Б1.О.7 | Имитационное моделирование | ММиЦТ | | 12 | | | 252 | 7 | 14 | 14 | 28 | 0 | 224 | | | 14 | 14 | | | | | | |
| Б1.О.8 | Компьютерный анализ и интерпретация данных | ММиЦТ | | 11 | | | 180 | 5 | 14 | 14 | 28 | 0 | 152 | 14 | 14 | | | | | | | | |
| Б1.О.9 | Облачные и блокчейн-технологии в бизнесе | ММиЦТ | | 22 | | | 180 | 5 | 14 | 14 | 28 | 0 | 152 | | | | | | | | 14 | 14 | |
| Б1.О.10 | Стратегический анализ | МиС | 11 | | | | 252 | 7 | 28 | 28 | 56 | 0 | 196 | 28 | 28 | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Методология и технология проектирования информационных систем | ММиЦТ | 22 | | | | 216 | 6 | 14 | 14 | 28 | 0 | 188 | | | | | | | | 14 | 14 | |
| ИТОГО: ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ | | | 6 | 5 | 0 | 0 | 1980 | 55 | 182 | 182 | 364 | 0 | 1616 | 70 | 70 | 56 | 42 | 28 | 42 | 28 | 28 | | |
| ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.У.1 | Data Science | ММиЦТ | | 21 | | | 180 | 5 | 14 | 28 | 42 | 0 | 138 | | | | | 14 | 28 | | | | |
| Б1.У.2 | Startup предпринимательство | ММиЦТ | | 21 | | | 144 | 4 | 14 | 28 | 42 | 0 | 102 | | | | | 14 | 28 | | | | |
| Б1.У.3 | Информационные технологии в бизнес-аналитике | ММиЦТ | 21 | | | | 180 | 5 | 14 | 28 | 42 | 2 | 138 | | | | | 14 | 28 | | | | |
| ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Э.1 | Управление проектами разработки информационных систем и технологий | ММиЦТ | | 22 | | | 180 | 5 | 14 | 28 | 42 | 0 | 138 | | | | | | | | 14 | 28 | |
| Б1.Э.1 | Проектный менеджмент | ММиЦТ | | 22 | | | 180 | 5 | 14 | 28 | 42 | 0 | 138 | | | | | | | | 14 | 28 | |
| Б1.Э.2 | Безопасность и защита информации | ММиЦТ | 11 | | | | 252 | 7 | 28 | 28 | 56 | 0 | 196 | 28 | 28 | | | | | | | | |
| Б1.Э.2 | Защита информации в информационных системах | ММиЦТ | 11 | | | | 252 | 7 | 28 | 28 | 56 | 0 | 196 | 28 | 28 | | | | | | | | |
| ИТОГО: ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ И ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | 2 | 3 | 0 | 0 | 936 | 26 | 84 | 140 | 224 | 2 | 712 | 28 | 28 | 0 | 0 | 42 | 84 | 14 | 28 | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЛОКУ 1 Дисциплины (Модули)

| | Форма отчетности | | | | ВСЕГО | ЗЕ | Аудиторные занятия | | | интеракт.ф | Сам. раб. | 1-й курс | | 2-й курс | |
|--|------------------|------|------------|-------|-------|----|--------------------|-------|-------|------------|-----------|----------|-------|----------|-------|
| | экс. | зач. | курс. раб. | конт. | | | Лекц. | Прак. | Итого | | | 14 нед | 7 нед | 14 нед | 7 нед |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по программе | 8 | 8 | 0 | 0 | 2916 | 81 | 266 | 322 | 588 | 2 | 2328 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| ИТОГО по программе (без факультативов) | 8 | 8 | 0 | 0 | 2916 | 81 | 266 | 322 | 588 | 2 | 2328 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Экзаменов | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 3 | 1 |
| Зачетов | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 |
| Курсовых работ | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сам. раб. | | | | | | | | | | | | 740 | 478 | 632 | 478 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 73 з.е. | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | 38 з.е. | | | |
| Объем обязательной части | | | | | | | | | | | | 65,76% | | | |

| № | Вид | Сем. | Нед. | З.е. | Испытание | Часть |
|---|--|------|------|------|-----------|--|
| БЛОК 2 ПРАКТИКА | | | | | | |
| Б2.У. 1 | Учебная практика (ознакомительная практика) | 12 | 4 | 6 | Экзамен | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Б2.О. 1 | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | 12 | 8 | 12 | Экзамен | Обязательная часть |
| Б2.О. 2 | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 22 | 4 | 6 | Экзамен | Обязательная часть |
| Б2.У. 2 | Производственная практика (преддипломная практика) | 22 | 4 | 6 | Экзамен | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| ИТОГО | | | 20 | 30 | | |
| БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация, в том числе: | 22 | 6 | 9 | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | 6 | 9 | | |
| ИТОГО | | | 6 | 9 | | |

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Наименование дисциплин | Кафедра | Форма отчетности | | | | ВСЕГО | ЗЕ | Аудиторные занятия | | | интеракт.ф | Сам. раб. | 1-й курс | | | | 2-й курс | | | | | | | |
|---------|---|---------|------------------|------|------------|-------|-------|----|--------------------|-------|-------|------------|-----------|----------|----|-------|----|----------|----|-------|----|--|--|--|--|
| | | | экз. | зач. | курс. раб. | конт. | | | Лекц. | Прак. | Итого | | | 14 нед | | 7 нед | | 14 нед | | 7 нед | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | л | пр | л | пр | л | пр | л | пр | | | | |
| ФТД.У.1 | Библиография | Библ | | | | | 8 | 0 | 2 | 6 | 8 | 0 | 0 | 2 | 6 | | | | | | | | | | |
| ФТД.У.2 | Адаптивный курс: Коммуникативный практикум | СП | | 12 | | | 72 | 2 | 0 | 14 | 14 | 0 | 58 | | | 0 | 14 | | | | | | | | |
| ФТД.У.3 | Адаптивный курс: Основы социального и психологического здоровья | СП | | 12 | | | 72 | 2 | 0 | 14 | 14 | 0 | 58 | | | 0 | 14 | | | | | | | | |
| ФТД.У.4 | Противодействие коррупции | ГуиУЧР | | 12 | | | 72 | 2 | 14 | 7 | 21 | 0 | 51 | | | 14 | 7 | | | | | | | | |

ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО КУРСАМ (БЕЗ ФАКУЛЬТАТИВОВ)

| Курс | З.е. |
|------|------|
| 1 | 60 |
| 2 | 60 |

ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ: 120

Начальник УМУ _____



Матрица компетенций

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика,
направленность (профиль): Цифровые технологии в экономике,
форма обучения: очная, квалификация выпускника: магистр

| Дисциплины | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О. 1. Методы принятия решений | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Б1.О. 2. Управление проектами | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Б1.О. 3. Профессиональная коммуникация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Б1.О. 4. Управление карьерой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Б1.О. 5. Системы поддержки принятия решений | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О. 6. Кросс-платформенные инструментальные системы | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О. 7. Имитационное моделирование | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О. 8. Компьютерный анализ и интерпретация данных | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О. 9. Облачные и блокчейн-технологии в бизнесе | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10. Стратегический анализ | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11. Методология и технология проектирования информационных систем | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.У. 1. Data Science | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Б1.У. 2. StartUp предпринимательство | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.У. 3. Информационные технологии в бизнес-аналитике | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | |
| Б1.Э. 1. Проектный менеджмент | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.Э. 1. Управление проектами разработки информационных систем и технологий | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.Э. 2. Безопасность и защита информации | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| Б1.Э. 2. Защита информации в информационных системах | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| БЛОК 2 ПРАКТИКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О. 1. Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | + | | | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О. 2. Производственная практика (научно-исследовательская работа) | + | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У. 1. Учебная практика (ознакомительная практика) | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | |
| Б2.У. 2. Производственная практика (преддипломная практика) | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | |
| БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.У. 1. Библиография | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| ФТД.У. 2. Адаптивный курс: Коммуникативный практикум | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| ФТД.У. 3. Адаптивный курс: Основы социального и психологического здоровья | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ФТД.У. 4. Противодействие коррупции | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |