

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной,
воспитательной
работе,
молодежной
политике



Атанов И.В.

20.06.22

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 5 от 02.06.2022

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии
Разработка и сопровождение информационных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ |
| 06.014 | МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 06.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е.И./

И.о. декана

/ Кусакина О.Н./

Зав. кафедрой

/ Хабаров А.Н./

Руководитель ОП

/ Шлаев Д.В./

План Учебный план магистратуры "09.04.02-ИСИТ.plx", код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|------------|------|-------------------|----------|------------|-----|----------|------------|------------|--------|-----|-----|-----|-----|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 81 | 81 | 2916 | 2916 | 858 | 1734 | 324 | 220 | 1008 | 45 | 164 | 48 | 286 | 942 | 180 | 36 | 120 | 128 | 112 | 792 | 144 |
| Обязательная часть | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 522 | 1062 | 144 | 132 | | 37 | 136 | 48 | 230 | 810 | 108 | 11 | 36 | 48 | 24 | 252 | 36 |
| + | Б1.О.01 | Управление проектами | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 8 | | 3 | 12 | | 24 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Научные основы аналитических исследований | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 8 | | 3 | 12 | | 24 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Лидерство и управление командой | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Международные деловые коммуникации | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие в современном мире | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 48 | | 8 | | 2 | 12 | | 12 | 48 | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Психология саморазвития личности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 48 | | 6 | | 2 | 8 | | 16 | 48 | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Технический иностранный язык | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 82 | | 6 | | 3 | | | 26 | 82 | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 12 | | 3 | 12 | | 24 | 36 | 36 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Технологии проектирования информационных системах | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 10 | | 4 | 12 | 24 | | 72 | 36 | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | | 3 | 12 | 24 | | 72 | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Программная инженерия | 2 | | | 2 | 6 | 6 | 216 | 216 | 52 | 128 | 36 | 10 | | 6 | 20 | | 32 | 128 | 36 | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Интеллектуальные системы и технологии | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 10 | | | | | | | 5 | 12 | | 24 | 108 | 36 |
| + | Б1.О.13 | Системы автоматизированного проектирования | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 108 | | 8 | | 4 | 12 | | 24 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Технология защиты информации | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | | | | | | | 3 | 12 | 24 | | 72 | |
| + | Б1.О.15 | Модели и методы искусственного интеллекта | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | | | | | | | 3 | 12 | 24 | | 72 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 336 | 672 | 180 | 88 | 1008 | 8 | 28 | | 56 | 132 | 72 | 25 | 84 | 80 | 88 | 540 | 108 |
| + | Б1.В.01 | Технологии анализа и обработки данных | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 48 | | 10 | 72 | | | | | | 2 | 8 | | 16 | 48 | |
| + | Б1.В.02 | Разработка программных приложений | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 10 | 108 | | | | | | 4 | 16 | 32 | | 60 | 36 |
| + | Б1.В.03 | Корпоративные информационные системы | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 10 | 108 | | | | | | 4 | 12 | | 24 | 72 | 36 |
| + | Б1.В.04 | Технологии баз данных | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 10 | 108 | 4 | 16 | | 32 | 60 | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Распределенные системы и технологии | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 8 | 108 | 4 | 12 | | 24 | 72 | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Хранилища данных | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 10 | 108 | | | | | | 4 | 12 | 24 | | 72 | 36 |
| + | Б1.В.07 | Инженерия информационных систем | | | 3 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 144 | | 10 | 180 | | | | | | 5 | 12 | 24 | | 144 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1. ДВ.01 | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | 108 | | | | | | 3 | 12 | | 24 | 72 | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационно-коммуникационных систем | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | 108 | | | | | | 3 | 12 | | 24 | 72 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование и реализация ИКС | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | 108 | | | | | | 3 | 12 | | 24 | 72 | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1. ДВ.02 | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | 108 | | | | | | 3 | 12 | | 24 | 72 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии управления ИТ-проектами | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | 108 | | | | | | 3 | 12 | | 24 | 72 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Интеллектуальные информационные системы в управлении | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 10 | 108 | | | | | | 3 | 12 | | 24 | 72 | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 8 | 1072 | | | 400 | 15 | 4 | | | 536 | 15 | 4 | | | | 536 | |
| Обязательная часть | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 6 | 750 | | | 280 | 15 | 4 | | | 536 | 6 | 2 | | | | 214 | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 214 | | 80 | 6 | 2 | | | 214 | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 322 | | 120 | 9 | 2 | | | 322 | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 214 | | 80 | | | | | | | 6 | 2 | | | 214 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 322 | | | 120 | | | | | | | 9 | 2 | | | 322 | |

План Учебный план магистратуры "09.04.02-ИСИТ.pix", код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------------|-------|-------------|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|----------|------------|------------|------|-----|-----|-----|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 322 | | | 120 | | | | | | 9 | 2 | | | 322 | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 32 | 256 | 36 | | | | | | | | 9 | 2 | | | 256 | 36 | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 70 | 36 | | | | | | | | 3 | 2 | | | 70 | 36 | |
| + | Б3.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 30 | 186 | | | | | | | | | 6 | | | | 186 | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 12 | | 2 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | 8 | | 16 | 48 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 12 | | 2 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | 8 | | 16 | 48 | |
| + | ФТД.В.01 | Беспроводные технологии в информационных системах | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 48 | | 6 | | 2 | 8 | | 16 | 48 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Оценка качества программных средств | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 48 | | 6 | | | | | | | 2 | 8 | | 16 | 48 | | |
| Итого з.е./Акад. часов (без факультативов) | | | | | | | 120 | 120 | 4320 | 4320 | 898 | 3062 | 360 | 220 | 1408 | 60 | 168 | 48 | 286 | 1478 | 180 | 60 | 126 | 128 | 112 | 1584 | 180 |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.01 | Управление проектами | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.02 | Научные основы аналитических исследований | УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1 |
| Б1.О.03 | Лидерство и управление командой | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1 |
| Б1.О.04 | Международные деловые коммуникации | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие в современном мире | УК-5.1; УК-5.2 |
| Б1.О.06 | Психология саморазвития личности | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.О.07 | Технический иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.08 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1 |
| Б1.О.09 | Технологии проектирования информационных системах | ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3 |
| Б1.О.10 | Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.11 | Программная инженерия | ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3 |
| Б1.О.12 | Интеллектуальные системы и технологии | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-8.2 |
| Б1.О.13 | Системы автоматизированного проектирования | ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.14 | Технология защиты информации | УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3 |
| Б1.О.15 | Модели и методы искусственного интеллекта | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.01 | Технологии анализа и обработки данных | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.02 | Разработка программных приложений | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.03 | Корпоративные информационные системы | ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.04 | Технологии баз данных | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.05 | Распределенные системы и технологии | ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.06 | Хранилища данных | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.07 | Инженерия информационных систем | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1. ДВ.01 | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационно-коммуникационных систем | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование и реализация ИКС | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1. ДВ.02 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии управления ИТ-проектами | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Интеллектуальные информационные системы в управлении | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1 |
| Б3.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | УК-2.2; УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| ФТД.В.01 | Беспроводные технологии в информационных системах | ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| ФТД.В.02 | Оценка качества программных средств | ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

| | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 112 | 124 | 62 | 27 | 35 | 62 | 29 | 33 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 59% | 41% | 18.1% | 80 | 81 | 45 | 27 | 18 | 36 | 27 | 9 |
| Обязательная часть | | | | | 48 | 37 | 19 | 18 | 11 | 11 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 33 | 8 | 8 | | 25 | 16 | 9 |
| Практика | 70% | 30% | 0% | 21 | 30 | 15 | | 15 | 15 | | 15 |
| Обязательная часть | | | | | 21 | 15 | | 15 | 6 | | 6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53.3 | | - | 52.3 | 50.7 | - | 56.8 | 52.4 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 54 | | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | 16.8 | | - | 17.6 | 16.3 | - | 15.3 | 19.7 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 858 | | - | 278 | 220 | - | 252 | 108 |
| | Блок Б2 | | | 8 | | - | | 4 | - | | 4 |
| | Блок Б3 | | | 32 | | - | | | - | | 32 |
| | Блок ФТД | | | 48 | | - | | 24 | - | 24 | |
| | Итого по всем блокам | | | 946 | | - | 278 | 248 | - | 276 | 144 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 7 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 33.11% | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | 25.6% | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 57.5% | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 29.42% | | | | | | | |