

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

09.04.03

Программа магистратуры: Корпоративные системы управления

Кафедра: Компьютерных систем

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 2г |

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная информатика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин

11.07.2019

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ П.Г. Рагулин/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|-----------|-------------|----------|----|------------|-----------|-------------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|-----|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|-----|------|-----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Интер часы | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Ауд | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КРП | з.е. | Ауд | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КРП | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Математические методы и модели поддержки принятия решений | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 16 | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | English for Academic Purposes (Английский для академических целей) | 2 | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | | | 72 | | | 72 | 36 | 36 | 2 | 36 | | | | | | 36 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 36 | 36 | 16 | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Методология научных исследований в области информационных систем | 12 | | | | 2 | 8 | 8 | 288 | 288 | 108 | 108 | 12 | 60 | | | 36 | 108 | 72 | 32 | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | 5 | 72 | 6 | 2 | 30 | 14 | | 36 | | | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 12 | | 24 | | | 72 | | 18 | 3 | 36 | 12 | 6 | | | | 24 | 12 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Архитектура предприятий и информационных систем | | | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | 144 | | 34 | 6 | 72 | 18 | 8 | 54 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Современные технологии разработки программного обеспечения | 1 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | 108 | 36 | 24 | 6 | 72 | 18 | 8 | 54 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Управление ИТ-проектами | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | | 16 | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 468 | 468 | 78 | 258 | 96 | | | 36 | 684 | 216 | 202 | 30 | 360 | 72 | 30 | 228 | 108 | 60 | 30 | | 8 | 108 | 6 | 2 | 30 | 14 | 36 | 18 | 36 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | 23344 | | 3 | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 216 | 216 | 36 | 180 | | | | 468 | 180 | 96 | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | |
| Б1.В.01.01 | Интеграция информационных систем | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 36 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | |
| Б1.В.01.02 | Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | Теория и практика баз данных | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Нечеткие системы | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.05 | Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессов | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.06 | Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | 4 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | 3 | 23 | 2 | 3 | | 12 | 12 | 432 | 432 | 180 | 180 | 6 | 138 | | | | 36 | 216 | 36 | 48 | | | | | | | | | | | 6 | 72 | | | 72 | 14 | | |
| Б1.В.02.01 | Научно-исследовательский лабораторный семинар по проектированию и оптимизации интернет-контента | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | | 36 | | | | 72 | | 14 | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | | | 36 | 14 | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | | 36 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | | | 36 | | |
| Б1.В.02.03 | Разработка корпоративных информационных систем | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 36 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.04 | Проектирование систем ИКТ | | 3 | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | | 36 | | | | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | | 16 | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы анализа и оценки ИТ-проектов | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | | 16 | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Нейронные технологии корпоративных информационных систем | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | | 16 | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством в корпоративных информационных системах | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление знаниями в современных корпорациях | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ и обоснование проектных решений ИТ | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору 4 | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные методы проектных исследований | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 52 | 52 | 1872 | 1872 | 540 | 540 | 66 | 438 | | | | 36 | 1080 | 252 | 208 | | | | | | | | | | 16 | 180 | 18 | 6 | 162 | 56 | | | |
| | | | | | | | 90 | 90 | 3240 | 3240 | 1008 | 1008 | 144 | 696 | 96 | | | 72 | 1764 | 468 | 410 | 30 | 360 | 72 | 30 | 228 | 108 | 60 | 30 | | 24 | 288 | 24 | 8 | 192 | 70 | 36 | 18 | 36 |

| Наименование | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | |
|---|--------|------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----|--------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----|-----|----------------------|---|---|---------------------------|-------------------------|
| | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | Код | Наименование | | | |
| з.е. | Ауд | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КРП | з.е. | Ауд | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КРП | | | | | |
| ины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| асть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Математические методы и модели поддержки принятия решений | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7 | | |
| English for Academic Purposes (Английский для академических целей) | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4; УК-5 | | |
| Информационное общество и проблемы прикладной информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 | | |
| Методология и технология проектирования информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8 | | |
| Методология научных исследований в области прикладной информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7 | | |
| Архитектура предприятий и информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-2; ОПК-8 | | |
| Современные технологии разработки программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-2; ОПК-5; ПК-6 | | |
| Управление ИТ-проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8 | | |
| емяя участниками образовательных отно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модуль специальных дисциплин | 12 | 108 | 18 | 6 | 90 | 42 | | | 9 | 72 | 12 | 4 | 60 | 28 | | | | | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-10; ПК-14 | | |
| Интеграция информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-7; ПК-12; ПК-10 | | |
| Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | ОПК-2; ПК-4; ПК-14 | | |
| Теория и практика баз данных | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-5; ПК-1; ПК-2 | | |
| Нечеткие системы | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-4; ПК-3; ПК-4 | | |
| Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессами | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-3; ПК-10; ПК-14 | | |
| Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | | | | | | | | | 5 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| Модуль проектной деятельности | 6 | 108 | 6 | 2 | 66 | 32 | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11 | | |
| Научно-исследовательский лабораторный семинар по проектированию и оптимизации интернет-контента | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-5; ПК-1; ПК-7 | |
| Научно-исследовательское проектирование газодобытчиков корпоративных информационных систем | 3 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-11 | | |
| Проектирование систем ИКТ | 3 | 72 | | | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | ПК-7; ПК-9; ПК-10 | | |
| Дисциплины по выбору 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-6; ПК-13; ПК-3 | |
| Методы анализа и оценки IT-проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-2; ПК-12; ПК-8 | |
| Нейронные технологии корпоративных информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-2; ПК-12; ПК-8 | |
| Дисциплины по выбору 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5; ПК-4; ПК-14 | |
| Управление качеством в корпоративных информационных системах | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-5; ПК-4; ПК-14 | |
| Управление знаниями в современных корпорациях | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-5; ПК-4; ПК-14 | |
| Дисциплины по выбору 3 | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | ОПК-5; ПК-6; ПК-9 | | |
| Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-5; ПК-6; ПК-9 | | |
| Анализ и обоснование проектных решений ИТ | 4 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-2; ПК-12; ПК-8 | | |
| Дисциплины по выбору 4 | 5 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | ПК-8; ПК-9; ПК-10 | | |
| Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | 5 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-8; ПК-9; ПК-10 | | |
| Экспертные методы проектных исследований | 5 | 36 | 6 | 2 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-8; ПК-9; ПК-10 | | |
| | 27 | 288 | 36 | 12 | 216 | 102 | | | 36 | 9 | 72 | 12 | 4 | 60 | 28 | | | | | | |
| | 27 | 288 | 36 | 12 | 216 | 102 | | | 36 | 9 | 72 | 12 | 4 | 60 | 28 | | | | | | |

| Наименование | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|---|--------|-----|-----|---------------|-----|---------------|----|--------------|--------|------|-----|-----|---------------|-----|---------------|----|----------------------|--------------|---------------------|--|
| | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | Код | Наименование | | |
| | з.е. | Ауд | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КРП | з.е. | Ауд | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | | | | КРП |
| а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| асть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-3 |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8 |
| | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| емая участниками образовательных отно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная практика | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | |
| твенная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| ивы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| емая участниками образовательных отно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Системная инженерия | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-5; ОПК-8; ПК-2 |
| Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий | 1 | 16 | | | | | | 16 | 8 | | | | | | | | | 100 | Компьютерных систем | ОПК-7; ПК-4; ПК-14 |
| | 1 | 16 | | | | | | 16 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 16 | | | | | | 16 | 8 | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Математические методы и модели поддержки принятия решений | |
| Б1.О.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.04 | Методология и технология проектирования информационных систем | |
| Б1.О.06 | Архитектура предприятий и информационных систем | |
| Б1.О.08 | Управление ИТ-проектами | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.04 | Методология и технология проектирования информационных систем | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б1.О.08 | Управление ИТ-проектами | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | English for Academic Purposes (Английский для академических целей) | |
| Б1.О.08 | Управление ИТ-проектами | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | English for Academic Purposes (Английский для академических целей) | |
| Б1.О.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте | ОПК |
| Б1.О.01 | Математические методы и модели поддержки принятия решений | |
| Б1.О.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | ОПК |
| Б1.О.07 | Современные технологии разработки программного обеспечения | |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.02 | Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы анализа и оценки IT-проектов | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Нейронные технологии корпоративных информационных систем | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | ОПК |
| Б1.О.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований | ОПК |
| Б1.О.01 | Математические методы и модели поддержки принятия решений | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.04 | Нечеткие системы | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |

| | | |
|--|---|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | ОПК |
| Б1.О.07 | Современные технологии разработки программного обеспечения | |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.03 | Теория и практика баз данных | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ и обоснование проектных решений ИТ | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Системная инженерия | |
| ОПК-6 | Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества | ОПК |
| Б1.О.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами | ОПК |
| Б1.О.01 | Математические методы и модели поддержки принятия решений | |
| Б1.О.04 | Методология и технология проектирования информационных систем | |
| Б1.О.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов | ОПК |
| Б1.О.04 | Методология и технология проектирования информационных систем | |
| Б1.О.06 | Архитектура предприятий и информационных систем | |
| Б1.О.08 | Управление ИТ-проектами | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Системная инженерия | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-5 | Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.01 | Научно-исследовательский лабораторный семинар по проектированию и оптимизации интернет-контента | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством в корпоративных информационных системах | |

| | | |
|--|---|----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление знаниями в современных корпорациях | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов | ПК |
| Б1.О.07 | Современные технологии разработки программного обеспечения | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.04 | Проектирование систем ИКТ | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ и обоснование проектных решений ИТ | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.01 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.01 | Научно-исследовательский лабораторный семинар по проектированию и оптимизации интернет-контента | |
| Б1.В.02.03 | Разработка корпоративных информационных систем | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способен осуществлять работы и управление работами и проектами по созданию, модификации и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | - |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.04 | Проектирование систем ИКТ | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-1 | Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.01.03 | Теория и практика баз данных | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.01 | Научно-исследовательский лабораторный семинар по проектированию и оптимизации интернет-контента | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.03 | Теория и практика баз данных | |
| Б1.В.01.06 | Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Системная инженерия | |
| ПК-3 | Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.04 | Нечеткие системы | |
| Б1.В.01.05 | Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессами | |
| Б1.В.01.06 | Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б1.В.02.04 | Проектирование систем ИКТ | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.02 | Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | |
| Б1.В.01.04 | Нечеткие системы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством в корпоративных информационных системах | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление знаниями в современных корпорациях | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий | |
| ПК-12 | Способен осуществлять работы и управление анализом требований в ИТ-проектах любого уровня сложности | - |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.01 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы анализа и оценки ИТ-проектов | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Нейронные технологии корпоративных информационных систем | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

| | | |
|---------------|--|----|
| ПК-8 | Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.06 | Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы анализа и оценки ИТ-проектов | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Нейронные технологии корпоративных информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные методы проектных исследований | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способность управлять информационными ресурсами и ИС | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.03 | Разработка корпоративных информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ и обоснование проектных решений ИТ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные методы проектных исследований | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|--|----|
| ПК-10 | Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.01 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.В.01.05 | Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессами | |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.03 | Разработка корпоративных информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные методы проектных исследований | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

| | | |
|------------|---|---|
| ПК-11 | Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | - |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|---|
| ПК-14 | Способен осуществлять разработку инструментов и методов проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС | - |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | |
| Б1.В.01.02 | Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | |
| Б1.В.01.05 | Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессами | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством в корпоративных информационных системах | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление знаниями в современных корпорациях | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6 |
| Б1.0.01 | Математические методы и модели поддержки принятия решений | УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7 |
| Б1.0.02 | English for Academic Purposes (Английский для академических целей) | УК-4; УК-5 |
| Б1.0.03 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.0.04 | Методология и технология проектирования информационных систем | УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.0.05 | Методология научных исследований в области прикладной информатики | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.06 | Архитектура предприятий и информационных систем | УК-2; ОПК-8 |
| Б1.0.07 | Современные технологии разработки программного обеспечения | ОПК-2; ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.0.08 | Управление ИТ-проектами | УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-10; ПК-14 |
| Б1.В.01.01 | Интеграция информационных систем | ПК-7; ПК-12; ПК-10 |
| Б1.В.01.02 | Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | ОПК-2; ПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.01.03 | Теория и практика баз данных | ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.04 | Нечеткие системы | ОПК-4; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01.05 | Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессами | ПК-3; ПК-10; ПК-14 |
| Б1.В.01.06 | Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.02.01 | Научно-исследовательский лабораторный семинар по проектированию и оптимизации интернет-контента | ПК-5; ПК-1; ПК-7 |
| Б1.В.02.02 | Научно-исследовательское проектирование | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.02.03 | Разработка корпоративных информационных систем | ПК-7; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.02.04 | Проектирование систем ИКТ | ПК-6; ПК-13; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 | ОПК-2; ПК-12; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы анализа и оценки ИТ-проектов | ОПК-2; ПК-12; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Нейронные технологии корпоративных информационных систем | ОПК-2; ПК-12; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 | ПК-5; ПК-4; ПК-14 |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством в корпоративных информационных системах | ПК-5; ПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление знаниями в современных корпорациях | ПК-5; ПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 | ОПК-5; ПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | ОПК-5; ПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ и обоснование проектных решений ИТ | ОПК-5; ПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору 4 | ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные методы проектных исследований | ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.0.01(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б2.0.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14 |
| К.М | Комплексные модули | |
| ФТД | Факультативы | ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-14 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-14 |
| ФТД.В.01 | Системная инженерия | ОПК-5; ОПК-8; ПК-2 |
| ФТД.В.02 | Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий | ОПК-7; ПК-4; ПК-14 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|------------------------|--------|----------|---------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|----|------------------|----------|------|--------|-----------|-------|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | | | | | Конт роль | Всего | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | 31 | 21 | | ## | | | | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2196 | | | | | | | | | | 61 | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | ## | | | | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 48 | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 16 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 13,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 17 | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1116 | 322 | 36 | 216 | 16 | 18 | 36 | 650 | 144 | 31 | ТО: 180 Э: 3 | 432 | 90 | 12 | 60 | | 18 | | 270 | 72 | 12 | ТО: 720 Э: 2 | 1548 | 412 | 48 | 276 | 16 | 36 | 36 | 920 | 216 | 43 | ТО: 2520 Э: 5 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.В.01 | Модуль специальных дисциплин | Экз(2) ЗаО | 432 | 108 | 18 | 90 | | | | 252 | 72 | 12 | Экз(2) | 324 | 72 | 12 | 60 | | | | 180 | 72 | 9 | Экз(4) ЗаО | 756 | 180 | 30 | 150 | | | | 432 | 144 | 21 | | 234 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.01.02 | Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных | Экз | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 4 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.01.03 | Теория и практика баз данных | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | | 72 | 36 | 4 | Экз | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 4 | | 100 | 4 | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.01.04 | Нечеткие системы | ЗаО | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 4 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.01.05 | Научно-исследовательский семинар по инжинирингу и реинжинирингу бизнес-процессам | Экз | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 72 | 36 | 4 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.01.06 | Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 5 | Экз | 180 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 5 | | 100 | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | Экз За КП | 216 | 108 | 6 | 66 | | | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | Экз За КП | 216 | 108 | 6 | 66 | | | 36 | 72 | 36 | 6 | | | 23 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.02.03 | Разработка корпоративных информационных систем | Экз | 108 | 36 | 6 | 30 | | | | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 6 | 30 | | | | 36 | 36 | 3 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.02.04 | Проектирование систем ИКТ | За КП | 108 | 72 | | 36 | | | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За КП | 108 | 72 | | 36 | | | 36 | 36 | | 3 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.01 | Администрирование компонент и сервисов корпоративных информационных систем | За | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 4 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ и обоснование проектных решений ИТ | За | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | | 4 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.04.01 | Управление ИТ-инфраструктурой предприятия | Экз | 180 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 5 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные методы проектных исследований | Экз | 180 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 36 | 6 | 30 | | | | 108 | 36 | 5 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| 14 | Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | | | 90 | | 3 | ЗаО(2) | 216 | 36 | | | | 36 | | 180 | | 6 | | 100 | 34 | | | | | | | | |
| 15 | ФТД.В.02 | Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий | За | 36 | 16 | | | 16 | | | 20 | | 1 | | | | | | | | | | | | За | 36 | 16 | | | 16 | | | 20 | | 1 | | 100 | 3 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | Экз(2) ЗаО | | | | | | | | | | | Экз(6) За(3) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | | | 324 | 36 | | | | | 18 | 90 | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | 324 | 36 | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | Экз | 324 | 18 | | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | Экз | 324 | 18 | | | 18 | 270 | 36 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | |

| | | 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 | | 122 | 61 | 30 | 31 | 61 | 31 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 42% | 58% | 30.7% | 80 | | 90 | 54 | 30 | 24 | 36 | 27 | 9 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 38 | 38 | 30 | 8 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 52 | 16 | | 16 | 36 | 27 | 9 |
| Б2 | Практика | 57% | 43% | 0% | 21 | | 21 | 6 | | 6 | 15 | 3 | 12 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 12 | 6 | | 6 | 6 | 3 | 3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 2 | 10 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 51.9 | - | 52 | 49.5 | - | 54 | 51.5 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 46.8 | - | 48 | 54 | - | 48 | 36 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | | Контактная работа | | | | | 17.7 | - | 20 | 18 | - | 17 | 12.9 |
| | | Аудиторная нагрузка | | | | | 17.1 | - | 20 | 18 | - | 16 | 10.3 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 14.29% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 40.6% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | 41.7% | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | 31.1% | | | | | | | |