**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Учебно-методическим советом вуза*

*Протокол № 6 от 16.06.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Проректор по УМР* _____ *Коновалова Е.В.*

*"___" _____ 20___ г.*

по программе магистратуры

**11.04.02**

11.04.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Направленность (профиль): Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети

*Кафедра:* радиоэлектроники и электроэнергетики

*Институт:* политехнический

*Квалификация: Магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 2г*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 958 от 22.09.2017

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | технологический |
| - | научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

и.о. начальника УМУ _____ */ Наумова А.А./*

Директор института _____ */ Сысоев С.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Рыжаков В.В./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Рыжаков В.В./*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э К К К К К К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э Э Э Э * Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э К К К К П П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Пд | Пд Пд Пд Пд * Пд * | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 2/6 | 17 3/6 | 34 5/6 | 17 2/6 | 1 4/6 | 19 | 53 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 3/6 | 2 | 3 3/6 | 2 1/6 | | 2 1/6 | 5 4/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | 10 | 10 | 10 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 3/6 | 6 | 7 3/6 | 4/6 | 8 | 8 4/6 | 16 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 4 2/6 (26 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 21 4/6 | 30 2/6 | **52** | 21 3/6 | 30 3/6 | **52** | 104 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'g110402-КорпИнфСист-22-1.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 66 | 66 | | 2376 | 2376 | 848 | 1222 | 306 | 23 | 828 | 144 | 64 | 128 | 411 | 81 | 19 | 684 | 112 | 48 | 112 | 304 | 108 | 24 | 864 | 128 | 16 | 96 | 507 | 117 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 400 | 563 | 117 | 18 | 648 | 96 | 16 | 128 | 363 | 45 | 12 | 432 | 64 | | 96 | 200 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.01 | **Модуль универсальных дисциплин** | | **1112** | | **1112** | 10 | **10** | | **360** | **360** | **128** | **232** | | 8 | **288** | **32** | | **64** | **192** | | 2 | **72** | | | **32** | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов | | 1 | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| + | Б1.О.01.02 | Самоорганизация и саморазвитие | | 1 | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| + | Б1.О.01.03 | Практикум по межкультурной коммуникации | | 12 | | 12 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 80 | | 2 | 72 | | | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| **+** | Б1.О.02 | **Модуль общенаучных дисциплин** | | **11** | | **11** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **64** | **80** | | 4 | **144** | **32** | | **32** | **80** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | История и методология науки | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.О.02.02 | Основы научных исследований в области технических наук | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| **+** | Б1.О.03 | **Модуль общепрофессиональных дисциплин** | **122** | | | **122** | 16 | **16** | | **576** | **576** | **208** | **251** | **117** | 6 | **216** | **32** | **16** | **32** | **91** | **45** | 10 | **360** | **64** | | **64** | **160** | **72** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Аналоговые и цифровые системы передачи | 1 | | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 80 | 91 | 45 | 6 | 216 | 32 | 16 | 32 | 91 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| + | Б1.О.03.02 | Моделирование инфокоммуникационных сетей | 2 | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 64 | 116 | 36 | | | | | | | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| + | Б1.О.03.03 | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 448 | 659 | 189 | 5 | 180 | 48 | 48 | | 48 | 36 | 7 | 252 | 48 | 48 | 16 | 104 | 36 | 24 | 864 | 128 | 16 | 96 | 507 | 117 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.01 | **Модуль дисциплин профильной направленности** | **1233** | **23** | | **1233** | 26 | **26** | | **936** | **936** | **352** | **440** | **144** | 5 | **180** | **48** | **48** | | **48** | **36** | 7 | **252** | **48** | **48** | **16** | **104** | **36** | 14 | **504** | **64** | **16** | **64** | **288** | **72** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Построение коммутируемых сетей | 1 | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 96 | 48 | 36 | 5 | 180 | 48 | 48 | | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| + | Б1.В.01.02 | Построение IP-сетей | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 96 | 48 | 36 | | | | | | | | 5 | 180 | 48 | 48 | | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| + | Б1.В.01.03 | Научный семинар | | 23 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 32 | 184 | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | 56 | | 4 | 144 | | | 16 | 128 | | | | | | | | | 13 |
| + | Б1.В.01.04 | Администрирование корпоративных сетей | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | | 32 | 80 | 36 | | | | | | | | 13 |
| + | Б1.В.01.05 | Инфокоммуникационные протоколы | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | 16 | 16 | 80 | 36 | | | | | | | | 13 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Элективные дисциплины 1** | **3** | | | **3** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **48** | **87** | **45** | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **32** | | **16** | **87** | **45** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность сетевых технологий | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 48 | 87 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | | 16 | 87 | 45 | | | | | | | | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Безопасность корпоративных сетей | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 48 | 87 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | | 16 | 87 | 45 | | | | | | | | 13 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины 2** | | **3** | | **3** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **48** | **132** | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **32** | | **16** | **132** | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление корпоративными сетями связи | | 3 | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 48 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | | 16 | 132 | | | | | | | | | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование развития корпоративных сетей связи | | 3 | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 48 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | | 16 | 132 | | | | | | | | | 13 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 45 | 45 | | 1620 | 1620 | 64 | 1556 | | 6 | 216 | | | 16 | 200 | | 12 | 432 | | | 32 | 400 | | 6 | 216 | | | 16 | 200 | | 21 | 756 | | | | 756 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 64 | 800 | | 6 | 216 | | | 16 | 200 | | 12 | 432 | | | 32 | 400 | | 6 | 216 | | | 16 | 200 | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | **12** | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **16** | **416** | | 6 | **216** | | | **16** | **200** | | 6 | **216** | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 200 | | 6 | 216 | | | 16 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| + | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | **23** | | | 12 | **12** | | **432** | **432** | **48** | **384** | | | | | | | | | 6 | **216** | | | **32** | **184** | | 6 | **216** | | | **16** | **200** | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 23 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 48 | 384 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 32 | 184 | | 6 | 216 | | | 16 | 200 | | | | | | | | | 13 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | | 756 | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Производственная практика** | | **44** | | | 21 | **21** | | **756** | **756** | | **756** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | **756** | | | | **756** | | |
| + | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика, проектно-технологическая практика | | 4 | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 540 | | | | 540 | | 13 |
| + | Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | 13 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | | 13 |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 64 | 80 | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы машинного обучения | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| + | ФТД.02 | Основы больших данных | | 3 | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | 13 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g110402-КорпИнфСист-22-1.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-5.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.О.01 | Модуль универсальных дисциплин | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.О.01.01 | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2 |
| Б1.О.01.02 | Самоорганизация и саморазвитие | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.О.01.03 | Практикум по межкультурной коммуникации | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Модуль общенаучных дисциплин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4 |
| Б1.О.02.01 | История и методология науки | УК-1.5 |
| Б1.О.02.02 | Основы научных исследований в области технических наук | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4 |
| Б1.О.03 | Модуль общепрофессиональных дисциплин | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.О.03.01 | Аналоговые и цифровые системы передачи | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.О.03.02 | Моделирование инфокоммуникационных сетей | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3 |
| Б1.О.03.03 | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов | ПК-1.3; ПК-2.1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.01.01 | Построение коммутируемых сетей | ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.01.02 | Построение IP-сетей | ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.01.03 | Научный семинар | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.01.04 | Администрирование корпоративных сетей | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.01.05 | Инфокоммуникационные протоколы | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины 1 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность сетевых технологий | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Безопасность корпоративных сетей | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины 2 | ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление корпоративными сетями связи | ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование развития корпоративных сетей связи | ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g110402-КорпИнфСист-22-1.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; 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-2.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б2.О.01 | Учебная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б2.О.02 | Производственная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.В.01 | Производственная практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.В.01.01(П) | Производственная практика, проектно-технологическая практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3 |
| ФТД.01 | Основы машинного обучения | ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3 |
| ФТД.02 | Основы больших данных | ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3 |

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'g110402-КорпИнфСист-22-1.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1044** | | | | | | | **29** | 18 5/6 | | **1188** | | | | | | | **33** | 23 3/6 | | **2232** | | | | | | | **62** | 42 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **55.6** | | | | | | | | | | **49.4** | | | | | | | | | | **52.5** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | **20.4** | | | | | | | | | | **17.4** | | | | | | | | | | **18.9** | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | **20.4** | | | | | | | | | | **17.4** | | | | | | | | | | **18.9** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1044** | **352** | **144** | **64** | **144** | **611** | **81** | **29** | ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2 | | **972** | **336** | **128** | **48** | **160** | **528** | **108** | **27** | ТО: 17 1/2 Э: 2 | | **2016** | **688** | **272** | **112** | **304** | **1139** | **189** | **56** | ТО: 34 5/6 Э: 3 1/2 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Модуль универсальных дисциплин | За(3) К(3) | **288** | 96 | 32 | | 64 | 192 | | 8 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За(4) К(4) | **360** | 128 | 32 | | 96 | 232 | | 10 | | | 12 |
| 2 | Б1.О.01.01 | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов | За К | **108** | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 45 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.02 | Самоорганизация и саморазвитие | За К | **108** | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 20 | 1 |
| 4 | Б1.О.01.03 | Практикум по межкультурной коммуникации | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За(2) К(2) | **144** | 64 | | | 64 | 80 | | 4 | | 37 | 12 |
| 5 | Б1.О.02 | Модуль общенаучных дисциплин | За(2) К(2) | **144** | 64 | 32 | | 32 | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | За(2) К(2) | **144** | 64 | 32 | | 32 | 80 | | 4 | | | 1 |
| 6 | Б1.О.02.01 | История и методология науки | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 2 | 1 |
| 7 | Б1.О.02.02 | Основы научных исследований в области технических наук | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 13 | 1 |
| 8 | Б1.О.03 | Модуль общепрофессиональных дисциплин | Эк К | **216** | 80 | 32 | 16 | 32 | 91 | 45 | 6 | | Эк(2) К(2) | **360** | 128 | 64 | | 64 | 160 | 72 | 10 | | Эк(3) К(3) | **576** | 208 | 96 | 16 | 96 | 251 | 117 | 16 | | | 12 |
| 9 | Б1.О.03.01 | Аналоговые и цифровые системы передачи | Эк К | **216** | 80 | 32 | 16 | 32 | 91 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк К | **216** | 80 | 32 | 16 | 32 | 91 | 45 | 6 | | 13 | 1 |
| 10 | Б1.О.03.02 | Моделирование инфокоммуникационных сетей | | | | | | | | | | | Эк К | **216** | 64 | 32 | | 32 | 116 | 36 | 6 | | Эк К | **216** | 64 | 32 | | 32 | 116 | 36 | 6 | | 13 | 2 |
| 11 | Б1.О.03.03 | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | Эк К | **144** | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | 13 | 2 |
| 12 | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | Эк К | **180** | 96 | 48 | 48 | | 48 | 36 | 5 | | Эк За К | **252** | 112 | 48 | 48 | 16 | 104 | 36 | 7 | | Эк(2) За К(2) | **432** | 208 | 96 | 96 | 16 | 152 | 72 | 12 | | | 123 |
| 13 | Б1.В.01.01 | Построение коммутируемых сетей | Эк К | **180** | 96 | 48 | 48 | | 48 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 96 | 48 | 48 | | 48 | 36 | 5 | | 13 | 1 |
| 14 | Б1.В.01.02 | Построение IP-сетей | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 96 | 48 | 48 | | 48 | 36 | 5 | | Эк К | **180** | 96 | 48 | 48 | | 48 | 36 | 5 | | 13 | 2 |
| 15 | Б1.В.01.03 | Научный семинар | | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | За | **72** | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | 13 | 23 |
| 16 | **Б2.О.01** | **Учебная практика** | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | За | **216** | | | | | 216 | | 6 | | За(2) | **432** | 16 | | | 16 | 416 | | 12 | | | 12 |
| 17 | **Б2.О.01.01(У)** | **Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)** | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | | | | | | | | | | | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | 13 | 1 |
| 18 | **Б2.О.02** | **Производственная практика** | | | | | | | | | | | За | **216** | 32 | | | 32 | 184 | | 6 | | За | **216** | 32 | | | 32 | 184 | | 6 | | | 23 |
| 19 | **Б2.О.02.01(П)** | **Производственная практика, научно-исследовательская работа** | | | | | | | | | | | За | **216** | 32 | | | 32 | 184 | | 6 | | За | **216** | 32 | | | 32 | 184 | | 6 | | 13 | 23 |
| 20 | ФТД.01 | Основы машинного обучения | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 13 | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) За(6) К(7) | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) К(5) | | | | | | | | | | Эк(5) За(10) К(12) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | | | | | | | | | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 7 3/6 | | |

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'g110402-КорпИнфСист-22-1.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1152** | | | | | | | **32** | 19 3/6 | | **1080** | | | | | | | **30** | 21 4/6 | | **2232** | | | | | | | **62** | 41 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | **30** | | | **1080** | | | | | | | **30** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **59.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **29.9** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | **14.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **7.4** | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | **14.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **7.4** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **1152** | **288** | **144** | **16** | **128** | **747** | **117** | **32** | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6 | | | | | | | | | | ТО: 1 2/3 Э: | | **1152** | **288** | **144** | **16** | **128** | **747** | **117** | **32** | ТО: 19 Э: 2 1/6 | | |
| 1 | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | Эк(2) За К(2) | **504** | 144 | 64 | 16 | 64 | 288 | 72 | 14 | | | | | | | | | | | | Эк(2) За К(2) | **504** | 144 | 64 | 16 | 64 | 288 | 72 | 14 | | | 123 |
| 2 | Б1.В.01.03 | Научный семинар | За | **144** | 16 | | | 16 | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | **144** | 16 | | | 16 | 128 | | 4 | | 13 | 23 |
| 3 | Б1.В.01.04 | Администрирование корпоративных сетей | Эк К | **180** | 64 | 32 | | 32 | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 64 | 32 | | 32 | 80 | 36 | 5 | | 13 | 3 |
| 4 | Б1.В.01.05 | Инфокоммуникационные протоколы | Эк К | **180** | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | 36 | 5 | | 13 | 3 |
| 5 | Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность сетевых технологий | Эк К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 87 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 87 | 45 | 5 | | 13 | 3 |
| 6 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Безопасность корпоративных сетей* | Эк К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 87 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 87 | 45 | 5 | | 13 | 3 |
| 7 | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление корпоративными сетями связи | За К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 132 | | 5 | | | | | | | | | | | | За К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 132 | | 5 | | 13 | 3 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Планирование развития корпоративных сетей связи* | За К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 132 | | 5 | | | | | | | | | | | | За К | **180** | 48 | 32 | | 16 | 132 | | 5 | | 13 | 3 |
| 9 | **Б2.О.02** | **Производственная практика** | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | | | | | | | | | | | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | | 23 |
| 10 | **Б2.О.02.01(П)** | **Производственная практика, научно-исследовательская работа** | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | | | | | | | | | | | За | **216** | 16 | | | 16 | 200 | | 6 | | 13 | 23 |
| 11 | ФТД.02 | Основы больших данных | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 13 | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(4) К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) К(5) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 756 | | | | | 756 | | 21 | 14 | | 756 | | | | | 756 | | 21 | 14 | | |
| | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика, проектно-технологическая практика | | | | | | | | | | | За | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | За | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | | |
| | Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | | | | | | | | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 4/6 | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'q110402-КорпИнфСист-22-1.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 55 | 148 | 124 | 62 | 29 | 33 | 62 | 32 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 51 | 144 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 45% | 55% | 27.7% | 45 | 66 | 66 | 42 | 23 | 19 | 24 | 24 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 66 | 30 | 30 | 18 | 12 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 66 | 36 | 12 | 5 | 7 | 24 | 24 | |
| Б2 | Практика | 53% | 47% | 0% | | 69 | 45 | 18 | 6 | 12 | 27 | 6 | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 69 | 24 | 18 | 6 | 12 | 6 | 6 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 69 | 21 | | | | 21 | | 21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.2 | - | 55.6 | 49.4 | - | 59.8 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 17 | - | 20.4 | 17.4 | - | 14.8 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 848 | - | 336 | 272 | - | 240 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 64 | - | 16 | 32 | - | 16 | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 64 | - | | 32 | - | 32 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 976 | - | 352 | 336 | - | 288 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 6 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 11 | 7 | 4 | 4 | 4 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 45.29% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 45% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 35.69% | | | | | | |