

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

Инноватика

Программа магистратуры: Технологии цифровой трансформации

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Цифровых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА                                                                                           |
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.012 | МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                        |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                     |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

И.о. декана факультета

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Родионов Э.В.

26 марта 2024 г.



 / Зорина М.В./  
 / Дудина Т.Н./  
 / Пестунов А.И./  
 / Пестунов А.И./





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05\_Ин (ТЦТ)\_2024\_з.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2024

| Индекс  | Наименование                                                          | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                                   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.0    | Обязательная часть                                                    | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                       |
| Б1.0.01 | Критический анализ и теория аргументации                              | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.02 | Теория и методология науки и инноваций                                | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.0.03 | Беспроводные технологии и промышленный интернет                       | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.0.04 | Деловые и научные коммуникации                                        | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.05 | Основы научной деятельности                                           | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.06 | Коучинг команд                                                        | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.07 | Культура успеха и самоосознанность                                    | ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.08 | Инфографика и визуализация данных                                     | ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.0.09 | Деловой иностранный язык                                              | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.10 | Современные проблемы инноватики                                       | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.0.11 | Математические методы в инженерных инновациях                         | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.0.12 | Инновационные производственные технологии                             | ИОПК-3.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.0.13 | Проблемы современного общества                                        | ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.14 | Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности | ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.0.15 | Программно-инструментальные средства анализа данных                   | ИОПК-4.1; ИОПК-6.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.0.16 | История и философия нововведений                                      | ИОПК-9.1; ИОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.0.17 | Методология проектного управления                                     | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.0.18 | Патентование научно-технических разработок                            | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.0.19 | Инструментальные средства имитационного моделирования                 | ИОПК-1.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.0.20 | Научно-исследовательский семинар                                      | ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.0.21 | Научно-техническая экспертиза инновационных проектов                  | ИОПК-3.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.0.22 | Управление инновационными процессами и проектами                      | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-6.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений              | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05\_Ин (ТЦТ)\_2024\_з.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2024

| Индекс        | Наименование                                                  | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.01       | Информационная безопасность и системы распределенного реестра | ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.02       | Машинное обучение и искусственные интеллект                   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.03       | Интернет-технологии в маркетинговых исследования              | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.04       | Нестандартные решения технических задач                       | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.05       | Новые конструкционные материалы                               | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.06       | Фотоэлектроника и квантовые технологии                        | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                | ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии доступа к информационным ресурсам                  | ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Гибридные системы в управлении инновациями                    | ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии энерго- и ресурсосбережения                        | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные ресурсосберегающие технологии                     | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                | ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Цифровые платформы для бизнеса                                | ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Корпоративные информационные системы                          | ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2            | Практика                                                      | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                   |
| Б2.0          | Обязательная часть                                            | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                   |
| Б2.0.01(У)    | Ознакомительная практика                                      | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.0.02(П)    | Организационно-управленческая практика                        | ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.0.03(П)    | Научно-исследовательская работа                               | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений      | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                        | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                           | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05\_Ин (ТЦТ)\_2024\_з.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2024

| Индекс   | Наименование                                                                         | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| ФТД      | Факультативные дисциплины                                                            | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ФТД.01   | Теория графов и ее приложения                                                        | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ФТД.02   | Распознавание образов                                                                | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|      |                                                                                   | Итого                   |       |              |      |        |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |        |        |        |        |        |
|      |                                                                                   |                         |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                         |       |              | 87   |        | 123    | 49     | 52     | 22     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                         |       |              | 86   |        | 120    | 49     | 49     | 22     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 70%                     | 30%   | 25%          | 50   |        | 80     | 40     | 33     | 7      |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                         |       |              |      |        | 56     | 37     | 15     | 4      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              |      |        | 24     | 3      | 18     | 3      |
| Б2   | Практика                                                                          | 81%                     | 19%   | 0%           | 30   |        | 31     | 9      | 16     | 6      |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                         |       |              |      |        | 25     | 9      | 16     |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              |      |        | 6      |        |        | 6      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                         |       |              | 6    | 9      | 9      |        |        | 9      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                                         |                         |       |              | 1    | 10     | 3      |        | 3      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы        |       |              |      |        | 43     | 43     | 44.1   | 36.9   |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов |       |              |      |        |        |        |        |        |
|      | Контактная работа (акад.час/год)                                                  | обязательная            |       |              |      |        | 164    | 200    | 134    |        |
|      |                                                                                   | необязательная          |       |              |      |        | 12     |        | 12     |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                 |       |              |      |        | 328    | 196    | 132    |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                 |       |              |      |        | 12     | 6      | 4      | 2      |
|      |                                                                                   | Блок Б3                 |       |              |      |        |        |        |        |        |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                |       |              |      |        | 12     |        | 12     |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам    |       |              |      |        | 352    | 202    | 148    | 2      |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)            |       |              |      |        |        | 6      | 4      | 3      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)              |       |              |      |        |        | 8      | 8      | 1      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)   |       |              |      |        |        | 2      | 6      | 2      |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)    |       |              |      |        |        |        | 1      | 1      |
|      |                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)  |       |              |      |        |        | 14     | 14     | 3      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных              |       |              |      |        | 35.85% |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                         |       |              |      | 67.5%  |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                         |       |              |      | 11.39% |        |        |        |        |