

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Петровская Анна Викторовна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 23.11.2023 09:50:43  
Уникальный программный ключ:  
798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1b6a6ac5a1f10c8c5199

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"  
Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор \_\_\_\_\_ А.С. Никулин  
"26" 10 2021 г.

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 3 от 26.10.2021

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) программы "Прикладная информатика в экономике"

Кафедра: Бухгалтерского учета и анализа  
Факультет: Экономики, менеджмента и торговли

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Форма обучения:             | очная |
| Срок получения образования: | 4г    |

|   | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | организационно-управленческий            |
| + | проектный                                |

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / И.Б. Стукалова/  
И.о. директора центра по работе с филиалами \_\_\_\_\_ / Т.А. Прокопьева/  
Директор \_\_\_\_\_ / А.В. Петровская/  
Заместитель директора \_\_\_\_\_ / Э.Г. Баладыга /  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Н.В. Лактионова/









| Название практики                                   | Курс           | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |  |
|---|----------------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
|   |                |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |  |
| Вид практики: Учебная практика                      |                |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Ознакомительная практика                            | 2              | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 3              | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид практики: Производственная практика             |                |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Научно-исследовательская работа                     | 4              | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 4              | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                |                |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Преддипломная практика                              | 4              | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
|   | Итого по факту |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
|   | Итого по плану |            |         |   |                            | 14    |             |                      |              |                       |  |  |









| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-1.1        | Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи  | -   |
| Б1.О.07       | Теория систем и системный анализ   |     |
| Б1.О.15       | Высшая математика  |     |
| Б1.О.16       | Дискретная математика  |     |
| Б1.О.18       | Информационные системы и технологии  |     |
| Б1.О.22       | Информационные технологии и системы в сфере цифровой экономики   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.О.02.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.02        | Мировые информационные системы и анализ информационного рынка  |     |
| ФТД.03        | Управление облачными информационными ресурсами   |     |
| УК-1.2        | Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации  | -   |
| Б1.О.07       | Теория систем и системный анализ   |     |
| Б1.О.15       | Высшая математика  |     |
| Б1.О.16       | Дискретная математика  |     |
| Б1.О.18       | Информационные системы и технологии  |     |
| Б1.О.22       | Информационные технологии и системы в сфере цифровой экономики   |     |
| Б1.В.06       | Проектирование информационно-аналитических систем  |     |
| Б1.В.16       | Технологии Big Data  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.3        | Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор   | -   |
| Б1.О.15       | Высшая математика  |     |
| Б1.О.16       | Дискретная математика  |     |
| Б1.В.06       | Проектирование информационно-аналитических систем  |     |
| Б1.В.16       | Технологии Big Data  |     |
| Б2.О.02       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| УК-2.1        | Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений   | -   |
| Б1.О.11       | Основы современной экономики   |     |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.12       | Экономика фирмы  |    |
|        | Б1.О.13       | Информационная безопасность  |    |
|        | Б1.О.14       | Менеджмент   |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.2 |               | Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  | -  |
|        | Б1.О.08       | Правовые аспекты деятельности в области информационно-коммуникационных технологий  |    |
|        | Б1.О.11       | Основы современной экономики   |    |
|        | Б1.О.12       | Экономика фирмы  |    |
|        | Б1.О.13       | Информационная безопасность  |    |
|        | Б1.О.ДЭ.02.01 | Исследование операций и методы оптимизации   |    |
|        | Б1.О.ДЭ.02.02 | Математическое и имитационное моделирование  |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |    |
|        | Б2.О.02       | Производственная   |    |
|        | Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3   |               | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК |
| УК-3.1 |               | Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций   | -  |
|        | Б1.О.05       | Социально-психологическая адаптация и коммуникация   |    |
|        | Б1.О.06       | Лидерство  |    |
|        | Б1.О.ДЭ.01.01 | Этика деловых отношений  |    |
|        | Б1.О.ДЭ.01.02 | Деловые и межкультурные коммуникации   |    |
|        | Б2.В.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3.2 |               | Применяет методы командного взаимодействия   | -  |
|        | Б1.О.05       | Социально-психологическая адаптация и коммуникация   |    |
|        | Б1.О.06       | Лидерство  |    |
|        | Б1.О.ДЭ.01.01 | Этика деловых отношений  |    |
|        | Б1.О.ДЭ.01.02 | Деловые и межкультурные коммуникации   |    |
|        | Б2.О.02       | Производственная   |    |
|        | Б2.О.02.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
|        | ФТД.01        | Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО  |    |
| УК-4   |               | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)        | УК |
| УК-4.1 |               | Выбирает на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами | -  |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.В.01       | Иностранный язык профессионального общения   |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.2 |               | Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языках  | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.В.01       | Иностранный язык профессионального общения   |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.3 |               | Использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах  | -  |
|        | Б1.О.ДЭ.01.01 | Этика деловых отношений  |    |
|        | Б1.О.ДЭ.01.02 | Деловые и межкультурные коммуникации   |    |
|        | Б1.В.01       | Иностранный язык профессионального общения   |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.4 |               | Умеет выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный(-ые)                      | -  |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.В.01       | Иностранный язык профессионального общения   |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5   |               | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК |
| УК-5.1 |               | Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.02       | Философия  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.2 |               | Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.02       | Философия  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6   |               | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                            | УК |
| УК-6.1 |               | Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы  | -  |
|        | Б1.О.14       | Менеджмент   |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6.2 |               | Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе  | -  |
|        | Б1.О.06       | Лидерство  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-7   |               | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                               | УК |
| УК-7.1 |               | Рассматривает нормы здорового образа жизни как основу для полноценной социальной и профессиональной деятельности   | -  |
|        | Б1.О.33       | Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту  |    |
|        | Б1.О.33.01    | Физическая культура  |    |
|        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-7.2 |               | Выбирает и использует здоровьесберегающие приемы физической культуры для укрепления организма в целях осуществления полноценной профессиональной и другой деятельности | -  |

|         |            |  |     |
|---------|------------|--|-----|
|         | Б1.О.33    | Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту  |     |
|         | Б1.О.33.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8    |            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-8.1  |            | Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах  | -   |
|         | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.2  |            | Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов  | -   |
|         | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
|         | ФТД.04     | Основы военной подготовки  |     |
| УК-9    |            | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-9.1  |            | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике   | -   |
|         | Б1.О.11    | Основы современной экономики   |     |
|         | Б1.О.12    | Экономика фирмы  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9.2  |            | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей  | -   |
|         | Б1.О.11    | Основы современной экономики   |     |
|         | Б1.О.12    | Экономика фирмы  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9.3  |            | Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски  | -   |
|         | Б1.О.11    | Основы современной экономики   |     |
|         | Б1.О.12    | Экономика фирмы  |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10   |            | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  | УК  |
| УК-10.1 |            | Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества   | -   |
|         | Б1.О.28    | Государственная антикоррупционная политика   |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10.2 |            | Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности   | -   |
|         | Б1.О.28    | Государственная антикоррупционная политика   |     |
|         | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
|         | ФТД.04     | Основы военной подготовки  |     |
| ОПК-1   |            | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности  | ОПК |
| ОПК-1.1 |            | Формализует стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования  | -   |
|         | Б1.О.09    | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  |     |
|         | Б1.О.11    | Основы современной экономики   |     |

|         |               |   |     |
|---------|---------------|---|-----|
|         | Б1.О.12       | Экономика фирмы   |     |
|         | Б1.О.15       | Высшая математика   |     |
|         | Б1.О.16       | Дискретная математика   |     |
|         | Б1.О.17       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
|         | Б1.О.24       | Бухгалтерский учет  |     |
|         | Б1.О.ДЭ.02.01 | Исследование операций и методы оптимизации  |     |
|         | Б1.О.ДЭ.02.02 | Математическое и имитационное моделирование   |     |
|         | Б2.О.02       | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа   |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1.2 |               | Применяет естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач  | -   |
|         | Б1.О.09       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации   |     |
|         | Б1.О.11       | Основы современной экономики  |     |
|         | Б1.О.12       | Экономика фирмы   |     |
|         | Б1.О.15       | Высшая математика   |     |
|         | Б1.О.16       | Дискретная математика   |     |
|         | Б1.О.17       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
|         | Б1.О.24       | Бухгалтерский учет  |     |
|         | Б1.О.ДЭ.02.01 | Исследование операций и методы оптимизации  |     |
|         | Б1.О.ДЭ.02.02 | Математическое и имитационное моделирование   |     |
|         | Б2.О.02       | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа   |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2   |               | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 |               | Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности  | -   |
|         | Б1.О.18       | Информационные системы и технологии   |     |
|         | Б1.О.20       | Теория информационных систем  |     |
|         | Б1.О.30       | Базы данных   |     |
|         | Б1.О.31       | Проектирование информационных систем  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
|         | Б2.О.02       | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.01(П) | Научно-исследовательская работа   |     |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.2 |               | Выбирает современные программные средства для решения задач профессиональной деятельности   | -   |
|         | Б1.О.20       | Теория информационных систем  |     |
|         | Б1.О.30       | Базы данных   |     |
|         | Б1.О.31       | Проектирование информационных систем  |     |
|         | Б2.О.01       | Учебная практика  |     |

|         |   |   |     |
|---------|---|---|-----|
|         | Б2.О.01.01(У)   | Ознакомительная практика  |     |
|         | Б2.О.02   | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.01(П)   | Научно-исследовательская работа   |     |
|         | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                             |     |
| ОПК-3   | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |   | ОПК |
| ОПК-3.1 | Выбирает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий  |   | -   |
|         | Б1.О.18   | Информационные системы и технологии   |     |
|         | Б1.О.20   | Теория информационных систем  |     |
|         | Б1.О.22   | Информационные технологии и системы в сфере цифровой экономики                    |     |
|         | Б2.О.02   | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.01(П)   | Научно-исследовательская работа   |     |
|         | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                             |     |
| ОПК-3.2 | Решает задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности  |   | -   |
|         | Б1.О.13   | Информационная безопасность   |     |
|         | Б1.О.31   | Проектирование информационных систем  |     |
|         | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                             |     |
| ОПК-4   | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью   |   | ОПК |
| ОПК-4.1 | Использует нормативно-правовые акты и стандарты при оформлении документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  |   | -   |
|         | Б1.О.08   | Правовые аспекты деятельности в области информационно-коммуникационных технологий |     |
|         | Б1.О.10   | Архитектура предприятий   |     |
|         | Б1.О.30   | Базы данных   |     |
|         | Б1.О.31   | Проектирование информационных систем  |     |
|         | Б2.О.01   | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.01(У)   | Ознакомительная практика  |     |
|         | Б2.О.02   | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.02(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика                               |     |
|         | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                             |     |
| ОПК-4.2 | Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ   |   | -   |
|         | Б1.О.25   | Управление информационными системами  |     |
|         | Б1.О.27   | Информационный менеджмент   |     |
|         | Б2.О.01   | Учебная практика  |     |
|         | Б2.О.01.01(У)   | Ознакомительная практика  |     |
|         | Б2.О.02   | Производственная  |     |
|         | Б2.О.02.02(П)   | Технологическая (проектно-технологическая) практика                               |     |
|         | Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                             |     |
| ОПК-5   | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем  |   | ОПК |
| ОПК-5.1 | Выполняет создание, параметрическую настройку и установку программного и аппаратного обеспечения информационных систем  |   | -   |
|         | Б1.О.09   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                                   |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| B1.O.30       | Базы данных   |     |
| B1.O.32       | Разработка информационных систем  |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5.2       | Осуществляет инсталляцию и конфигурирование операционных систем   | -   |
| B1.O.21       | Операционные системы  |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6         | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования   | ОПК |
| ОПК-6.1       | Применяет и адаптирует методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования, методы исследования математических моделей для автоматизации задач принятия решений | -   |
| B1.O.07       | Теория систем и системный анализ  |     |
| B1.O.17       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| B1.O.ДЭ.02.01 | Исследование операций и методы оптимизации  |     |
| B1.O.ДЭ.02.02 | Математическое и имитационное моделирование   |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6.2       | Применяет и адаптирует экономико-математические модели для принятия оптимальных управленческих решений  | -   |
| B1.O.14       | Менеджмент  |     |
| B1.O.17       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| B1.O.ДЭ.02.01 | Исследование операций и методы оптимизации  |     |
| B1.O.ДЭ.02.02 | Математическое и имитационное моделирование   |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6.3       | Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий  | -   |
| B1.O.31       | Проектирование информационных систем  |     |
| B2.O.02       | Производственная  |     |
| B2.O.02.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7         | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения  | ОПК |
| ОПК-7.1       | Разрабатывает и реализует эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования   | -   |
| B1.O.19       | Алгоритмизация и программирование   |     |
| B1.O.23       | Интернет-программирование   |     |
| B1.O.26       | Программирование приложений   |     |
| B1.O.29       | Основы объектно-ориентированного программирования   |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7.2       | Разрабатывает, отлаживает и адаптирует прикладное программное обеспечение в современных программных средах разработки ИС на базе технологических платформ   | -   |
| B1.O.32       | Разработка информационных систем  |     |
| B3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8         | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла  | ОПК |
| ОПК-8.1       | Использует технологии создания и внедрения информационных систем, лучшие практики, стандарты управления жизненным циклом информационной системы   | -   |
| B1.O.10       | Архитектура предприятий   |     |
| B1.O.31       | Проектирование информационных систем  |     |

|                               |  |     |
|-------------------------------|--|-----|
| Б2.О.02                       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.02(П)                 | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-8.2                       | Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы  | -   |
| Б1.О.25                       | Управление информационными системами   |     |
| Б1.О.27                       | Информационный менеджмент  |     |
| Б1.О.31                       | Проектирование информационных систем   |     |
| Б2.О.02                       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.02(П)                 | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-9                         | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп                                      | ОПК |
| ОПК-9.1                       | Использует инструменты и методы коммуникаций в проектных командах  | -   |
| Б1.О.25                       | Управление информационными системами   |     |
| Б1.О.27                       | Информационный менеджмент  |     |
| Б2.О.02                       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.02(П)                 | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-9.2                       | Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта   | -   |
| Б1.О.25                       | Управление информационными системами   |     |
| Б1.О.27                       | Информационный менеджмент  |     |
| Б1.О.31                       | Проектирование информационных систем   |     |
| Б2.О.02                       | Производственная   |     |
| Б2.О.02.02(П)                 | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий  |     |
| ПК-9                          | Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом  | ПК  |
| ПК-9.1                        | Назначает членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта   | -   |
| Б1.В.14                       | Управление ИТ-проектами  |     |
| Б2.В.02                       | Производственная   |     |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-9.2                        | Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения) | -   |
| Б1.В.14                       | Управление ИТ-проектами  |     |
| Б2.В.02                       | Производственная   |     |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.03                        | Управление облачными информационными ресурсами   |     |

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| ПК-9.3                        | Выполняет получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ  | -  |
| Б1.В.14                       | Управление ИТ-проектами   |    |
| Б2.В.02                       | Производственная  |    |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-9.4                        | Подтверждает выполнение работ и организует выполнение одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий | -  |
| Б1.В.14                       | Управление ИТ-проектами   |    |
| Б2.В.02                       | Производственная  |    |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.03                        | Управление облачными информационными ресурсами  |    |
| ПК-10                         | Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом  | ПК |
| ПК-10.1                       | Выполняет контроль фактического внесения изменений в элементы ИС  | -  |
| Б1.В.14                       | Управление ИТ-проектами   |    |
| Б2.В.02                       | Производственная  |    |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-10.2                       | Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета   | -  |
| Б1.В.14                       | Управление ИТ-проектами   |    |
| Б2.В.02                       | Производственная  |    |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный   |    |
| ПК-1                          | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ  | ПК |
| ПК-1.1                        | Выявляет первоначальные требования заказчика к ИС   | -  |
| Б1.В.01                       | Иностранный язык профессионального общения  |    |
| Б1.В.03                       | Проектирование интеллектуальных информационных систем   |    |
| Б1.В.04                       | Проектирование систем управления знаниями   |    |
| Б1.В.07                       | Проектирование систем управления взаимоотношениями с клиентами  |    |
| Б2.В.01                       | Учебная практика  |    |
| Б2.В.01.01(У)                 | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.02                       | Производственная  |    |
| Б2.В.02.01(Пд)                | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-1.2                        | Осуществляет информирование заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации  | -  |
| Б1.В.03                       | Проектирование интеллектуальных информационных систем   |    |
| Б1.В.04                       | Проектирование систем управления знаниями   |    |
| Б1.В.07                       | Проектирование систем управления взаимоотношениями с клиентами  |    |

|        |                |  |    |
|--------|----------------|--|----|
|        | Б2.В.01        | Учебная практика   |    |
|        | Б2.В.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.02        | Производственная   |    |
|        | Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-2   |                | Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ | ПК |
|        | ПК-2.1         | Подготавливает части коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС                           | -  |
|        | Б1.В.01        | Иностранный язык профессионального общения   |    |
|        | Б1.В.09        | Маркетинг информационных технологий и услуг  |    |
|        | Б1.В.11        | Экономика информационных технологий и систем   |    |
|        | Б2.В.02        | Производственная   |    |
|        | Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
|        | ФТД.02         | Мировые информационные системы и анализ информационного рынка  |    |
| ПК-2.2 |                | Осуществляет инженерно-технологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком  | -  |
|        | Б1.В.09        | Маркетинг информационных технологий и услуг  |    |
|        | Б1.В.11        | Экономика информационных технологий и систем   |    |
|        | Б2.В.02        | Производственная   |    |
|        | Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
|        | ФТД.02         | Мировые информационные системы и анализ информационного рынка  |    |
| ПК-3   |                | Управление заинтересованными сторонами проекта   | ПК |
|        | ПК-3.1         | Управляет ожиданиями заинтересованных сторон проекта   | -  |
|        | Б1.В.02        | Управление электронным бизнесом  |    |
|        | Б1.В.14        | Управление ИТ-проектами  |    |
|        | Б1.В.16        | Технологии Big Data  |    |
|        | Б1.В.17        | Проектный практикум  |    |
|        | Б2.В.02        | Производственная   |    |
|        | Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-3.2 |                | Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)             | -  |
|        | Б1.В.02        | Управление электронным бизнесом  |    |
|        | Б1.В.14        | Управление ИТ-проектами  |    |
|        | Б1.В.17        | Проектный практикум  |    |
|        | Б2.В.02        | Производственная   |    |
|        | Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
|        | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-4   |                | Разработка модели бизнес-процессов заказчика   | ПК |
|        | ПК-4.1         | Производит сбор исходных данных у заказчика и выполняет разработку модели бизнес-процессов заказчика   | -  |

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| Б1.В.15        | Технологии моделирования бизнес-процессов  |    |
| Б2.В.01        | Учебная практика   |    |
| Б2.В.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-4.2         | Согласует с заказчиком и утверждает у него модели бизнес-процессов   | -  |
| Б1.В.15        | Технологии моделирования бизнес-процессов  |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-5           | Анализ требований  | ПК |
| ПК-5.1         | Проводит анализ выявленных функциональных и нефункциональных требований к ИС                                   | -  |
| Б1.В.06        | Проектирование информационно-аналитических систем  |    |
| Б1.В.07        | Проектирование систем управления взаимоотношениями с клиентами   |    |
| Б1.В.08        | Автоматизированная система управления сбытом и логистикой в среде «1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»    |    |
| Б1.В.10        | Системы электронного документооборота в среде «1С: Документооборот»  |    |
| Б1.В.12        | Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении в среде «1С: Бухгалтерия»                       |    |
| Б1.В.17        | Проектный практикум  |    |
| Б2.В.01        | Учебная практика   |    |
| Б2.В.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-5.2         | Выполняет спецификацию (документирование) требований к ИС и согласует требования с заинтересованными сторонами | -  |
| Б1.В.08        | Автоматизированная система управления сбытом и логистикой в среде «1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»    |    |
| Б1.В.10        | Системы электронного документооборота в среде «1С: Документооборот»  |    |
| Б1.В.12        | Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении в среде «1С: Бухгалтерия»                       |    |
| Б1.В.14        | Управление ИТ-проектами  |    |
| Б1.В.17        | Проектный практикум  |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-6           | Разработка прототипов ИС   | ПК |
| ПК-6.1         | Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями  | -  |
| Б1.В.05        | Разработка сайта в среде «1С: Битрикс»   |    |
| Б1.В.08        | Автоматизированная система управления сбытом и логистикой в среде «1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»    |    |
| Б1.В.13        | Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP»                                  |    |
| Б1.В.18        | Разработка автоматизированной системы управления персоналом в среде «1С: Зарплата и кадры»                     |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-6.2         | Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия                      | -  |
| Б1.В.05        | Разработка сайта в среде «1С: Битрикс»   |    |
| Б1.В.08        | Автоматизированная система управления сбытом и логистикой в среде «1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»        |    |
| Б1.В.13        | Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP»                                      |    |
| Б1.В.17        | Проектный практикум  |    |
| Б1.В.18        | Разработка автоматизированной системы управления персоналом в среде «1С: Зарплата и кадры»                         |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-6.3         | Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры | -  |
| Б1.В.05        | Разработка сайта в среде «1С: Битрикс»   |    |
| Б1.В.08        | Автоматизированная система управления сбытом и логистикой в среде «1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»        |    |
| Б1.В.13        | Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP»                                      |    |
| Б1.В.17        | Проектный практикум  |    |
| Б1.В.18        | Разработка автоматизированной системы управления персоналом в среде «1С: Зарплата и кадры»                         |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-7           | Разработка архитектуры ИС  | ПК |
| ПК-7.1         | Разрабатывает архитектурные спецификации ИС и согласовывает их с заинтересованными сторонами                       | -  |
| Б1.В.10        | Системы электронного документооборота в среде «1С: Документооборот»  |    |
| Б1.В.12        | Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении в среде «1С: Бухгалтерия»                           |    |
| Б1.В.13        | Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP»                                      |    |
| Б2.В.01        | Учебная практика   |    |
| Б2.В.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-7.2         | Осуществляет согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами                              | -  |
| Б1.В.10        | Системы электронного документооборота в среде «1С: Документооборот»  |    |
| Б1.В.12        | Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении в среде «1С: Бухгалтерия»                           |    |
| Б1.В.13        | Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP»                                      |    |
| Б2.В.02        | Производственная   |    |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-8           | Командообразование и развитие персонала  | ПК |
| ПК-8.1         | Формирует команды  | -  |
| Б1.В.14        | Управление ИТ-проектами  |    |

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| Б1.В.17        | Проектный практикум  |   |
| Б2.В.02        | Производственная   |   |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы            |   |
| ПК-8.2         | Определяет принципы и правила взаимодействия персонала в команде | - |
| Б1.В.14        | Управление ИТ-проектами  |   |
| Б1.В.17        | Проектный практикум  |   |
| Б2.В.02        | Производственная   |   |
| Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы            |   |

|      |   | Итого                                   |       |              |          |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е.     |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|      |   |   |       |              | Не менее | Факт |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 189      | 247  | 60     | 29     | 31     | 61     | 28     | 33     | 66     | 29     | 37     | 60     | 31     | 29     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 189      | 240  | 60     | 29     | 31     | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     | 60     | 31     | 29     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 62%                                     | 38%   | 0%           | 160      | 210  | 60     | 29     | 31     | 57     | 27     | 30     | 54     | 27     | 27     | 39     | 31     | 8      |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 131  | 60     | 29     | 31     | 57     | 27     | 30     | 14     | 10     | 4      |        |        |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 79   |        |        |        |        |        |        | 40     | 17     | 23     | 39     | 31     | 8      |
| Б2   | Практика  | 43%                                     | 57%   | 0%           | 20       | 21   |        |        |        | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 12     |        | 12     |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 9    |        |        |        | 3      |        | 3      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 12   |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 9        | 9    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы  |   |       |              |          | 7    |        |        |        | 1      | 1      |        | 6      | 2      | 4      |        |        |        |
| ФТД  |   |   |       |              |          | 7    |        |        |        | 1      | 1      |        | 6      | 2      | 4      |        |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 56.7 | -      | 55.1   | 59.6   | -      | 53     | 56.6   | -      | 54.7   | 65     | -      | 60.2   | 37.1   |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 53.6 | -      | 48     | 46.3   | -      | 54     | 54     | -      | 63.6   | 61.8   | -      | 57.6   | 39.3   |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 21   | -      | 23.2   | 23.3   | -      | 21.9   | 22.7   | -      | 18.6   | 17.7   | -      | 21.8   | 14.4   |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.7  | -      | 3.2    | 3.1    | -      | 3.2    | 3.1    | -      | 3.4    | 3.6    | -      |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 3066 | -      | 472    | 481    | -      | 448    | 466    | -      | 389    | 351    | -      | 367    | 92     |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 328  | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 56     | 56     | -      |        |        |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 66   | -      |        |        | -      |        | 18     | -      |        | 36     | -      |        | 12     |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 14   | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 14     |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 118  | -      |        |        | -      | 12     |        | -      | 24     | 82     | -      |        |        |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 3264 | -      | 472    | 481    | -      | 460    | 484    | -      | 413    | 469    | -      | 367    | 118    |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)  | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 20.4 | -      | 22.7   | 22.4   | -      | 21.3   | 21.6   | -      | 18.2   | 17.1   | -      | 21.1   | 14.4   |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          |      | -      | 3.2    | 3      | -      | 3.2    | 3      | -      | 3.4    | 3.5    | -      |        |        |
|      | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |      | 7      | 4      | 3      | 8      | 4      | 4      | 9      | 5      | 4      | 7      | 4      | 3      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |      | 7      | 4      | 3      | 7      | 2      | 5      | 3      | 1      | 2      | 4      | 2      | 2      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |      | 4      | 1      | 3      | 5      | 3      | 2      | 3      | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |          |      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      |        |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |      |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          |      | 32.65% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          |      | 58.3%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          |      | 38.87% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |