

## МАТРИЦА

соотношения компетенций дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей образовательной программы высшего образования

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки)

Программирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем

(наименование направленности (профиля))

Код компетенции	Название компетенции	Дисциплины (модули) базовой части ОП ВО, формирующие данную компетенцию	Дисциплины (модули) вариативной части ОП ВО, формирующие данную компетенцию
<i>УК-1</i>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б1.О.01 Философия Б1.О.07 Математика Б1.О.08 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.10 Теория систем и системный анализ Б1.О.12 Физика Б1.О.15 Программная инженерия Б1.О.18 Информационная безопасность Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ФТД.В.01 Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма ФТД.В.03 Подготовка публичной защиты ВКР
<i>УК-2</i>	Способен определять круг задач	Б1.О.02 Дискретная математика	Б1.В.ДВ.01.01 Экономическая

	в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Б1.О.17 Базы данных Б1.О.29 Правовые основы прикладной информатики Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	теория Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ФТД.В.03 Подготовка публичной защиты ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б1.О.01 Философия Б1.О.19 Проектный практикум Б1.О.21 Физическая культура и спорт Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б1.В.ДВ.01.01 Экономическая теория Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент Б1.В.ДВ.02.01 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.02.02 Деловое общение  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ФТД.В.01 Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма ФТД.В.03 Подготовка публичной защиты ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	Б1.О.03 Иностраннный язык Б1.О.05 История России	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

	письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ФТД.В.03 Подготовка публичной защиты ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1.О.01 Философия Б1.О.02 Всеобщая история Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.05 История России Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ФТД.В.01 Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма ФТД.В.03 Подготовка публичной защиты ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.19 Проектный практикум Б1.О.21 Физическая культура и спорт Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.06(Пд) Преддипломная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать	Б1.О.04 Безопасность	Б1.В.ДВ.03.01 Настольный

	должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.21 Физическая культура и спорт</p> <p>Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	<p>теннис</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Шахматы</p> <p>Б1.В.ДВ.03.03 Здоровый образ жизни и здоровьесбережение</p> <p>Б1.В.ДВ.03.04 Общая физическая подготовка</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<i>УК-8</i>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	<p>Б2.О.01(У) Ознакомительная практика</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<i>ОПК-1</i>	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	<p>Б1.О.07 Математика</p> <p>Б1.О.08 Теория вероятностей и математическая статистика</p> <p>Б1.О.09 Дискретная математика</p> <p>Б1.О.10 Теория систем и системный анализ</p> <p>Б1.О.12 Физика</p> <p>Б1.О.15 Программная инженерия</p> <p>Б1.О.19 Проектный практикум</p> <p>Б1.О.25 Высокоуровневые методы информатики и</p>	<p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.В.02 Информационные системы в банковском деле</p>

		<p>программирования  Б1.О.26 Архитектура ЭВМ  Б1.О.29 Правовые основы прикладной информатики  Б1.О.39 Методы оптимальных решений  Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	
<i>ОПК-2</i>	<p>Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p>	<p>Б1.О.06 Организация, планирование и технико-экономическое обоснование инновационных проектов  Б1.О.14 Операционные системы  Б1.О.18 Информационная безопасность  Б1.О.23 Программирование в офисных приложениях  Б1.О.33 Применение Excel в экономических расчетах  Б1.О.40 Интернет технологии и системы контроля  Б1.О.43 Корпоративные экономические информационные системы  Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура</p>	<p>Б2.О.01(У) Ознакомительная практика    Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>

		защиты выпускной квалификационной работы	
<i>ОПК-3</i>	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	<p>Б1.О.11 Информатика и программирование</p> <p>Б1.О.13 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</p> <p>Б1.О.16 Информационные системы и технологии</p> <p>Б1.О.20 Администрирование информационных систем</p> <p>Б1.О.25 Высокоуровневые методы информатики и программирования</p> <p>Б1.О.32 Разработка приложений на языке Delphi</p> <p>Б1.О.40 Интернет технологии и системы контроля</p> <p>Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	<p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.В.02 Информационные системы в банковском деле</p> <p>ФТД.В.03 Подготовка публичной защиты ВКР</p>
<i>ОПК-4</i>	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	<p>Б1.О.17 Базы данных</p> <p>Б1.О.28 Информационный менеджмент</p> <p>Б1.О.30 Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий</p>	<p>Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной</p>

		Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	квалификационной работы
<i>ОПК-5</i>	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	Б1.О.14 Операционные системы Б1.О.16 Информационные системы и технологии Б1.О.20 Администрирование информационных систем Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-6</i>	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	Б1.О.24 Проектирование информационных систем Б1.О.30 Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий Б1.О.31 Разработка приложений на платформе 1С Б1.О.32 Разработка приложений на языке Delphi Б1.О.33 Применение Excel в экономических расчетах Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

		Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
<i>ОПК-7</i>	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	Б1.О.06 Организация, планирование и технико-экономическое обоснование инновационных проектов Б1.О.11 Информатика и программирование Б1.О.23 Программирование в офисных приложениях Б1.О.31 Разработка приложений на платформе 1С Б1.О.39 Методы оптимальных решений Б1.О.43 Корпоративные экономические информационные системы Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.06(Пд) Преддипломная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-8</i>	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Б1.О.27 Предметно-ориентированные экономические информационные системы Б1.О.38 Предметно-ориентированные информационные технологии	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы



		Б1.О.41 Теория алгоритмов Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
<i>ОПК-9</i>	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	Б1.О.24 Проектирование информационных систем Б1.О.35 Объектно-ориентированное программирование в офисных приложениях Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.03(У) Эксплуатационная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-1</i>	Способен осуществлять планирование разработки или восстановления требований к системе	Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б1.В.ДВ.01.01 Экономическая теория Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-2</i>	Способен произвести анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	Б1.О.34 Технические измерения и приборы Б1.О.35 Объектно-	Б2.О.03(У) Эксплуатационная практика

		<p>ориентированное программирование в офисных приложениях</p> <p>Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	<p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<i>ПК-3</i>	<p>Способен осуществлять разработку бизнес-требований к системе</p>	<p>Б1.О.24 Проектирование информационных систем</p> <p>Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	<p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<i>ПК-4</i>	<p>Способен осуществлять постановку целей создания системы</p>	<p>Б1.О.22 Исследование операций и методы оптимизации</p> <p>Б1.О.35 Объектно-ориентированное программирование в офисных приложениях</p> <p>Б1.О.36 Информационные системы в производственном менеджменте</p> <p>Б1.О.37 Имитационное моделирование</p> <p>Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к</p>	<p>Б1.В.ДВ.02.01 Русский язык и культура речи</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Деловое общение</p> <p>Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>

		процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
<i>ПК-5</i>	Способен разработать концепцию системы	Б1.О.22 Исследование операций и методы оптимизации Б1.О.36 Информационные системы в производственном менеджменте Б1.О.37 Имитационное моделирование Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.06(Пд) Преддипломная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-6</i>	Способен разработать техническое задание на систему	Б1.О.41 Теория алгоритмов Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.06(Пд) Преддипломная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-7</i>	Способен к организации оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	Б1.О.28 Информационный менеджмент Б1.О.42 Системный анализ и управление в информационных технологиях Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.04(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к

		Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-8</i>	Способен представить концепцию, техническое задание на систему и изменений в них заинтересованным лицам	Б1.О.42 Системный анализ и управление в информационных технологиях Б1.О.43 Корпоративные экономические информационные системы Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.04(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-9</i>	Способен организовать согласования требований к системе	Б1.О.28 Информационный менеджмент Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.05(П) Эксплуатационная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-10</i>	Способен к разработке шаблонов документов требований	Б1.О.30 Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-11</i>	Способен поставить задачи на разработку требований к подсистемам и произвести контроль их качества	Б1.О.27 Предметно-ориентированные экономические информационные системы Б1.О.38 Предметно-ориентированные информационные технологии Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-12</i>	Способен сопроводить приемочные испытания и ввести в эксплуатацию систему	Б1.О.26 Архитектура ЭВМ Б1.О.36 Информационные системы в производственном менеджменте Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б2.О.03(У) Эксплуатационная практика Б2.О.05(П) Эксплуатационная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<i>ПК-13</i>	Способен к обработке запросов на изменение требований к системе	Б1.О.34 Технические измерения и приборы Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б2.О.03(У) Эксплуатационная практика  Б3.О.02(Д) Подготовка к

		Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
--	--	---	---

Заведующий кафедрой  
Прикладной информатики

  
(подпись)

Г.А. Курина  
(инициалы, фамилия)