

План утвержден Ученым советом

Протокол № 3 от 23.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки "Прикладная информатика"

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: МОПЭВМ - Математическое обеспечение и применение ЭВМ

Факультет: ФКТ - Факультет компьютерных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета \_\_\_\_\_ / Я.Ю. Григорьев/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / В.А. Тихомиров/



Э.А. Дмитриев

20 20 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	ФТД.01	Факультатив			3																						
+	ФТД.02	Факультатив			4																						
+	ФТД.03	Факультатив			5																						
+	ФТД.04	Факультатив			6																						
+	ФТД.05	Факультатив			7																						
+	ФТД.06	Факультатив			8																						
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)										240	240	8968	8968	606	606	8042	320	22	28	27	23	25	28	27	24	21	15
Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)																		49.5	53.6	50.6	45	43.6	54.8	46.9	45.1	40.5	
Конт. работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/год)																		154		148		140		138		20	
з.е. на курсах (без факультативов)																		50		50		53		51		36	

## СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Владет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.02	Информационные технологии	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	-
Б1.О.15	Прикладные информационные технологии	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	-
Б1.О.21	Философия	-
Б1.В.04	Междисциплинарный проект	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
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	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	-
УК-2.3	Владет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.07	Экономическая теория	-
Б1.О.19	Правоведение	-
Б1.О.22	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	-
Б1.О.31	Управление инновационными проектами	-
Б1.В.04	Междисциплинарный проект	-
Б1.В.08	Системы поддержки принятия решений	-
Б1.В.09	Экономика программной инженерии	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей	-
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	-
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	-
Б1.В.10	Комплексный проект	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
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	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме	-
УК-4.3	Владет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	-
Б1.О.09	Иностранный язык	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	-
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Владет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	-
Б1.О.13	Культурология	-
Б1.О.21	Философия	-
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	-
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации	-
УК-6.3	Владет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	-
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	-
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	-
Б1.В.05	Теория решения изобретательских задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	-
Б1.О.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-

УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
УК-8.3	Владет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Информационные технологии	-
Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	-
Б1.О.10	Математический анализ	-
Б1.О.12	Концепция современного естествознания	-
Б1.О.14	Дискретная математика	-
Б1.О.15	Прикладные информационные технологии	-
Б1.О.17	Теория вероятности и математическая статистика	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	-
Б1.О.26	Налогообложение	-
Б1.О.30	Математическое и имитационное моделирование	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Средства автоматизированных вычислений	-
Б1.О.11	Современные программные средства	-
Б1.О.23	Эконометрика	-
Б1.О.27	Корпоративные информационные системы	-
Б1.О.29	Интернет-технологии	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.02(Д)	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	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	-
Б1.О.26	Налогообложение	-
Б1.О.36	Защита информации	-
Б1.В.10	Комплексный проект	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.3	Владет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.3	Владет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.34	Альтернативные операционные системы	-
Б1.В.03	Операционные системы	-
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.02(Д)	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	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
ОПК-6.3	Владет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.07	Экономическая теория	-
Б1.О.16	Экономика организации	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	-
Б1.О.23	Эконометрика	-
Б1.О.24	Автоматизированные системы обработки экономической информации	-
Б1.О.28	Статистический анализ данных	-
Б1.О.30	Математическое и имитационное моделирование	-
Б1.О.32	Технологии анализа данных	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-

ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.29	Интернет-технологии	-
Б1.В.01	Языки программирования	-
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	-
Б1.В.06	Базы данных	-
Б1.В.07	Программная инженерия	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.31	Управление инновационными проектами	-
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	-
Б1.В.04	Междисциплинарный проект	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	-
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	-
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	-
Б1.В.04	Междисциплинарный проект	-
Б1.В.06	Базы данных	-
Б1.В.08	Системы поддержки принятия решений	-
Б1.В.10	Комплексный проект	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-1.1	Знает порядок проведения обследования организаций, принципы проектирования информационных систем, стадии и этапы процесса проектирования	-
ПК-1.2	Умеет выявлять информационные потребности пользователей и описывать бизнес-процессы организации	-
ПК-1.3	Владеет навыками проведения формализации предметной области и требований к информационной системе	-
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	-
Б1.О.27	Корпоративные информационные системы	-
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	-
Б1.В.06	Базы данных	-
Б1.В.08	Системы поддержки принятия решений	-
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная логистика	-
Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПК-2	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
ПК-2.1	Знает модели и процессы жизненного цикла информационных систем, состав и структуру различных классов информационных систем, особенности архитектуры корпоративных информационных систем	-
ПК-2.2	Умеет выполнять выбор средств и методов проектирования отдельных компонент проекта и использовать их при выполнении конкретных работ, используя международные и отечественные стандарты в области проектирования	-
ПК-2.3	Владеет навыками использования современных инструментальных средств и технологий, профессионально применяемыми в области проектирования информационных систем, баз данных и знаний, управления проектами информационных систем	-
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	-
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	-
Б1.О.35	Интеллектуальные информационные системы	-
Б1.В.04	Междисциплинарный проект	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПК-3	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационных систем	ПК
ПК-3.1	Знает систему показателей эффективности оценки проекта информационных систем и выбора проектных решений, базовые методы расчета экономической эффективности проекта информационных систем	-
ПК-3.2	Умеет производить расчеты экономической эффективности проектов информационных систем, обосновывать выбор проектного, проводить анализ и сравнение разрабатываемого продукта с аналогами по показателям качества, осуществлять планирование комплекса работ с оценкой трудоемкости	-
ПК-3.3	Владеет методами расчета показателей экономического эффекта от внедрения проекта программного обеспечения, методами и средствами оценки экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач, методами оценки конкурентоспособности в сравнении с аналогом	-
Б1.О.16	Экономика организации	-
Б1.О.24	Автоматизированные системы обработки экономической информации	-
Б1.О.35	Интеллектуальные информационные системы	-
Б1.В.09	Экономика программной инженерии	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	-
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	-
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.0.07	Экономическая теория	УК-2; ОПК-6
Б1.0.08	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.11	Современные программные средства	ОПК-2
Б1.0.12	Концепция современного естествознания	ОПК-1
Б1.0.13	Культурология	УК-5
Б1.0.14	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.15	Прикладные информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.16	Экономика организации	ОПК-6; ПК-3
Б1.0.17	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Правоведение	УК-2
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.21	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.22	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	УК-2
Б1.0.23	Эконометрика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.24	Автоматизированные системы обработки экономической информации	ОПК-6; ПК-3
Б1.0.25	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.26	Налогообложение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.27	Корпоративные информационные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.28	Статистический анализ данных	ОПК-6
Б1.0.29	Интернет-технологии	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.30	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.31	Управление инновационными проектами	УК-2; ОПК-8
Б1.0.32	Технологии анализа данных	ОПК-6
Б1.0.33	Проектирование информационных систем	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.0.34	Альтернативные операционные системы	ОПК-5
Б1.0.35	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.0.36	Защита информации	ОПК-3
Б1.0.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	УК-7
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б1.0.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б1.0.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Языки программирования	ОПК-7
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.В.03	Операционные системы	ОПК-5
Б1.В.04	Междисциплинарный проект	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.05	Теория решения изобретательских задач	УК-6
Б1.В.06	Базы данных	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.07	Программная инженерия	ОПК-7
Б1.В.08	Системы поддержки принятия решений	УК-2; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.09	Экономика программной инженерии	УК-2; ПК-3
Б1.В.10	Комплексный проект	УК-3; ОПК-3; ОПК-9
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная логистика	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-2
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультатив	
ФТД.02	Факультатив	
ФТД.03	Факультатив	
ФТД.04	Факультатив	
ФТД.05	Факультатив	
ФТД.06	Факультатив	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				186		240	50	22	28	50	27	23	53	25	28	51	27	24	36	21	15
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	50	22	28	50	27	23	53	25	28	51	27	24	36	21	15
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	15%	160		207	50	22	28	50	27	23	50	25	25	51	27	24	6	6	
Б1.О	Обязательная часть						154	50	22	28	38	24	14	36	17	19	27	16	11	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53				12	3	9	14	8	6	24	11	13	3	3	
Б2	Практика	12%	88%	0%	20		24							3		3				21	15	6
Б2.О	Обязательная часть						3							3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21													21	15	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.2	-	49.5	53.6	-	50.6	45	-	43.6	54.8	-	46.9	45.1	-	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					606	-	154		-	148		-	140		-	144		-	20	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	-			-			-			-	6		-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД						-			-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					606	-	154		-	148		-	140		-	144		-	20	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	2	3	2	1	1	4	2	2	1		1
		ЗАЧЕТ (За)						7	2	5	3	2	1	1		1	2	1	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	6	4	2	11	5	6	8	5	3	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	3	8	7	4	3	5	4	1	3		3	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	4	2	8	5	3	7	2	5	8	6	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.34%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.8%															



Изменения в образовательную  
программу одобрены Ученым  
советом университета  
Протокол № 4 от « 21 » 06 2021 г.

Ректор

Э.А. Дмитриев

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ОПОП «Прикладная информатика в экономике» по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика, набор 2020 г.

Основание изменений - приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования":

1. Изложить в новой редакции категорию УК «Безопасность жизнедеятельности»:

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

2. Добавить категорию УК «Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность»:

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. Добавить категорию УК «Гражданская позиция»:

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

4. Изложить в новой редакции 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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции	ГИА
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	<p>УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению</p> <p>УК-8.3 Владет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>– Безопасность жизнедеятельности</p> <p>– Учебная практика (ознакомительная практика)</p> <p>– Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9. Способен принимать	УК-9.1	– Экономическая теория	Подготовка к сдаче и сдача

<p>мать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-9.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-9.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач</p>	<p>– Экономика организации</p>	<p>ча государственного экзамена</p>
<p>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>УК-10.1 Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции УК-10.2 Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению УК-10.3 Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами</p>	<p>– Правоведение</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
<p>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</p>	<p>ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>– Современные программные средства – Средства автоматизированных вычислений – Эконометрика – Корпоративные информационные системы – Интернет-технологии – Учебная практика (ознакомительная практика) – Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>