

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен УС вуза

Протокол № 3 от 17.05.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки "Прикладная информатика"

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС

Факультет: ФКТ - Факультет компьютерных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / Я.Ю. Григорьев/

Зав. кафедрой / В.А. Тихомиров/



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										210	210	7888	7888	3161	3136	4167	560		31	29	30	30	31	29	30							
<b>Обязательная часть</b>										140	140	5040	5040	1955	1936	2630	455		26	24	27	23	21	14	5							
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	49	48	60	35		4									45	ИК - История и культурология				
+	Б1.О.02	Информационные технологии	1					1	4	4	144	144	49	48	60	35		4									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	4	4	144	144	65	64	44	35		4									49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность		1					3	3	108	108	32	32	76			3									50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	48	48	24			2									37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт				
+	Б1.О.06	Математический анализ	3		12			123	123	12	12	432	432	193	192	204	35	4	4	4							49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				1234		9	9	324	324	129	128	160	35	2	2	2	3						14	ЛМК - Лингвистика и межкультурная коммуникация				
+	Б1.О.08	Дискретная математика	2						2	4	4	144	144	49	48	60	35		4								49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.О.09	Средства автоматизированных вычислений			1			1	3	3	108	108	48	48	60			3									49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.О.10	Концепции современного естествознания			2			2	4	4	144	144	64	64	80				4								23	ОФ - Общая физика				
+	Б1.О.11	Языки программирования			2				2	3	3	108	108	64	64	44			3								50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.12	Прикладные информационные технологии		2					2	3	3	108	108	48	48	60			3								50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.13	Современные программные средства	23					23	9	9	324	324	98	96	156	70			4	5							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.14	Экономика организации	3					3	4	4	144	144	65	64	79					4							43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет				
+	Б1.О.15	Технологии и методы программирования	3					3	5	5	180	180	65	64	80	35				5							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	3	108	108	48	48	60					3							49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ			3			3	4	4	144	144	48	48	96					4							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			4			4	3	3	108	108	48	48	60						3						48	КТБ - Кадастры и техносферная безопасность				
+	Б1.О.19	Философия			4			4	3	3	108	108	32	32	76						3						45	ИК - История и культурология				
+	Б1.О.20	Операционные системы			4			4	4	4	144	144	64	64	80						4						50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование			4			4	3	3	108	108	48	48	60							3					49	ПМ - Прикладная математика				
+	Б1.О.22	Анализ данных			4			4	3	3	108	108	32	32	76						3						50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.23	Методы принятия управленческих решений	5					5	4	4	144	144	49	48	60	35					4						21	ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление				
+	Б1.О.24	Междисциплинарный проект		5		5			3	3	108	108	35	32	73						3						50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.25	Информационные системы и технологии			5			5	3	3	108	108	48	48	60							3					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.26	Защита информации			5			5	4	4	144	144	48	48	96						4						9	ИБАС - Информационная безопасность автоматизированных систем				
+	Б1.О.27	Сети и телекоммуникации			5			5	3	3	108	108	48	48	60							3					9	ИБАС - Информационная безопасность автоматизированных систем				
+	Б1.О.28	Базы данных			56		6	5	8	8	288	288	98	96	190						4	4					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.29	Управление инновационными проектами			6			6	3	3	108	108	48	48	60							3					34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами				
+	Б1.О.30	Программная инженерия			6			6	3	3	108	108	48	48	60							3					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.31	Администрирование баз данных	7					7	5	5	180	180	49	48	96	35								5			50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>35</b>					4											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета	4					4	4	4	144	144	65	64	44	35					4						43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет				
-	Б1.О.ДВ.01.02	Управленческий учет	4					4	4	4	144	144	65	64	44	35					4						43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет				
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>35</b>						4										
+	Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика	6					6	4	4	144	144	33	32	76	35						4					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
-	Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	6					6	4	4	144	144	33	32	76	35						4					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										70	70	2848	2848	1206	1200	1537	105		5	5	3	7	10	15	25							
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	32	32	40			2									45	ИК - История и культурология				
+	Б1.В.02	Культурология		2				2	2	2	72	72	32	32	40				2								45	ИК - История и культурология				
+	Б1.В.03	Экономическая теория			1			1	3	3	108	108	48	48	60				3								43	ЭФБУ - Экономика, финансы и бухгалтерский учет				
+	Б1.В.04	Правоведение		3				3	3	3	108	108	48	48	60						3						36	ПЧП - Публичное и частное право				
+	Б1.В.05	Технологическое предпринимательство		4				4	3	3	108	108	32	32	76							3					50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС				



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.12	Прикладные информационные технологии
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ
Б1.О.19	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
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-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	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.О.24	Междисциплинарный проект
Б1.О.29	Управление инновационными проектами
Б1.В.03	Экономическая теория
Б1.В.04	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
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.29	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
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-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	Владеет 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.07	Иностранный язык
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
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-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	Владеет 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.19	Философия
Б1.В.02	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.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-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.08	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-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
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
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	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
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б1.О.06	Математический анализ
Б1.О.08	Дискретная математика
Б1.О.10	Концепции современного естествознания
Б1.О.12	Прикладные информационные технологии
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование

Б3.02(Д)	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-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	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.09	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.13	Современные программные средства
Б1.О.25	Информационные системы и технологии
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
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-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	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций с учетом требований информационной безопасности
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.19	Философия
Б1.О.24	Междисциплинарный проект
Б1.О.26	Защита информации
Б1.О.27	Сети и телекоммуникации
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-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	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.О.30	Программная инженерия
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

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	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Б1.О.20	Операционные системы
Б1.О.28	Базы данных
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, 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	Владеет навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
Б1.О.14	Экономика организации
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование
Б1.О.22	Анализ данных
Б1.О.23	Методы принятия управленческих решений
Б1.О.24	Междисциплинарный проект
Б1.О.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета
Б1.О.ДВ.01.02	Управленческий учет
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
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.11	Языки программирования
Б1.О.13	Современные программные средства
Б1.О.15	Технологии и методы программирования
Б1.О.20	Операционные системы
Б1.О.28	Базы данных
Б1.О.30	Программная инженерия
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-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.24	Междисциплинарный проект
Б1.О.25	Информационные системы и технологии
Б1.О.29	Управление инновационными проектами
Б1.О.30	Программная инженерия
Б1.О.31	Администрирование баз данных
Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика
Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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-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.23	Методы принятия управленческих решений
Б1.О.ДВ.02.01	Информационная логистика
Б1.О.ДВ.02.02	Архитектура предприятия
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-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.В.06	Исследование операций в экономике
Б1.В.07	Корпоративные экономические информационные системы
Б1.В.09	Маркетинг
Б1.В.10	Управление бизнес-процессами
Б1.В.13	Проектирование информационных систем
Б1.В.15	Интеллектуальные технологии анализа данных
Б1.В.18	Машинное обучение в задачах экономики
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-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.В.12	Интернет-технологии
Б1.В.13	Проектирование информационных систем
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.02.01	Конфигурирование 1С:
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в 1С:
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (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-3.1	Знает базовые показатели экономической эффективности проектов
ПК-3.2	Умеет вести управленческий учет в коммерческих организациях при ручном и автоматизированном учете
ПК-3.3	Владеет навыками оценки затрат, сравнения показателей качества, оценки эффективности и конкурентоспособности проектных решений
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство
Б1.В.11	Инструменты и методы бережливого производства
Б1.В.13	Проектирование информационных систем
Б1.В.16	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов
Б1.В.17	Экономическая эффективность информационных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-3
Б1.0.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-3
Б1.0.06	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4; ОПК-4
Б1.0.08	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.09	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.0.10	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.0.11	Языки программирования	ОПК-7
Б1.0.12	Прикладные информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Современные программные средства	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.14	Экономика организации	ОПК-6
Б1.0.15	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.17	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.19	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.0.20	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.21	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.22	Анализ данных	ОПК-6
Б1.0.23	Методы принятия управленческих решений	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.24	Междисциплинарный проект	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.25	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.26	Защита информации	ОПК-3
Б1.0.27	Сети и телекоммуникации	ОПК-3
Б1.0.28	Базы данных	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.29	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.0.30	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.31	Администрирование баз данных	ОПК-8
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.01	ОПК-6
Б1.0.ДВ.01.01	Основы бухгалтерского учета	ОПК-6
Б1.0.ДВ.01.02	Управленческий учет	ОПК-6
Б1.0.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.02	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.ДВ.02.01	Информационная логистика	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.ДВ.02.02	Архитектура предприятия	ОПК-8; ОПК-9

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Экономическая теория	УК-2
Б1.В.04	Правоведение	УК-2
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	ПК-3
Б1.В.06	Исследование операций в экономике	ПК-1
Б1.В.07	Корпоративные экономические информационные системы	ПК-1
Б1.В.08	Теория решения изобретательских задач	УК-6
Б1.В.09	Маркетинг	ПК-1
Б1.В.10	Управление бизнес-процессами	ПК-1
Б1.В.11	Инструменты и методы бережливого производства	ПК-3
Б1.В.12	Интернет-технологии	ПК-2
Б1.В.13	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2
Б1.В.15	Интеллектуальные технологии анализа данных	ПК-1
Б1.В.16	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов	ПК-3
Б1.В.17	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-3
Б1.В.18	Машинное обучение в задачах экономики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Конфигурирование 1С:	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в 1С:	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; ПК-2
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

БЗ.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-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-6; ОПК-2
ФТД.01	Тайм-менеджмент	УК-6
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов	ОПК-2
ФТД.03	Технологии создания StartUp	УК-2









		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	249	63	31	32	63	30	33	63	31	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	10%	160	210	60	31	29	60	30	30	60	31	29	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					140	50	26	24	50	27	23	35	21	14	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	10	5	5	10	3	7	25	10	15	25	25	
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21										21		21
Б2.О	Обязательная часть					3										3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18										18		18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы					9	3		3	3		3	3		3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61	-	58.4	63.6	-	60.5	64.4	-	59.6	60.7	-	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.8	-	52.5	35	-	39.4	32.4	-	46.7	32.4	-	30	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.9	-	27	23.9	-	24.3	21.8	-	23.2	19.3	-	21.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-		3.6	-	3.7	3.5	-	1.8	1.8	-	1.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3161	-	467	498	-	484	466	-	453	388	-	405	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				288	-		64	-	64	64	-	32	32	-	32	
		Блок Б2				21	-			-			-			-		21
		Блок Б3				15	-			-			-			-		15
		Блок ФТД				96	-		32	-		32	-		32	-		
		Итого по всем блокам				3293	-	467	530	-	484	498	-	453	420	-	405	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	4	2	4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	5	3	2	5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	8	2	6	10	5	5	8	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	6	6	9	4	5	5	5		2	2	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	4	4	9	5	4	10	3	7	5	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.33%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.6%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.07%											

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>– Информационные технологии – Современные программные средства – Средства автоматизированных вычислений – Информационные системы и технологии – Учебная практика (ознакомительная практика) – Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)</p>	<p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>