

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Врио ректора

Э.А. Дмитриев

2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 13.05.2019

09.03.03

Направление подготовки "Прикладная информатика"

Профиль: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: МОПЭВМ  
Факультет: ФЭДО

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Зочная

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
08.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
08.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
08.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ

-	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


Начальник УМУ


Декан факультета

Зав. кафедрой

 /Г.П. Старинов/

 /Е.Е. Поздеева/

 /М.В. Семibrатова/

 /В.А. Тихонов/





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>		2					2		3	3	108	108	10	10	94	4		3							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации		2					2		3	3	108	108	10	10	94	4		3					25	ППСР	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		2					2		3	3	108	108	10	10	94	4		3					25	ППСР	
											167	167	6340	6340	506	506	5554	280	46	42	37	32	10				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
+	Б1.В.01	Экономика и организация предприятия			2				2		4	4	144	144	10	10	130	4		4					43	ЭФБУ	
+	Б1.В.02	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций			3				3		4	4	144	144	10	10	130	4			4				43	ЭФБУ	
+	Б1.В.03	Интернет-технологии	4						4		4	4	144	144	10	10	125	9				4			20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.04	Информационные системы и технологии			4				4		4	4	144	144	10	10	130	4				4			20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.05	Системы поддержки принятия решений			3				3		4	4	144	144	10	10	130	4			4				20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы			4				4		3	3	108	108	10	10	94	4				3			20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.07	Комплексный проект			45	45					6	6	216	216	20	20	188	8				3	3		20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.08	Информационная логистика			5				5		4	4	144	144	10	10	130	4					4		20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		5					5		3	3	108	108	10	10	94	4						3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление ИТ-сервисами и контентом		5					5		3	3	108	108	10	10	94	4						3	20	МОПЭВМ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия		5					5		3	3	108	108	10	10	94	4					3		20	МОПЭВМ	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		4					4		4	4	144	144	10	10	130	4				4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии современного взаимодействия		4					4		4	4	144	144	10	10	130	4				4			20	МОПЭВМ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия		4					4		4	4	144	144	10	10	130	4				4			20	МОПЭВМ	
											40	40	1440	1440	110	110	1281	49		4	8	18	10				
											207	207	7780	7780	616	616	6835	329	46	46	45	50	20				
<b>Блок 2.Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1						3	3	108	108			108		3						20	МОПЭВМ	
											3	3	108	108			108		3								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 2 курс			2						6	6	216	216			216				6				20	МОПЭВМ	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс			3						6	6	216	216			216					6			20	МОПЭВМ	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 курс			4						3	3	108	108			108						3		20	МОПЭВМ	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5						6	6	216	216			216							6	20	МОПЭВМ	
											21	21	756	756			756				6	6	3	6			
											24	24	864	864			864		3	6	6	3	6				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								3	3	108	108			99	9						3	20	МОПЭВМ	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216			216							6	20	МОПЭВМ	
											9	9	324	324			315	9					9				
											9	9	324	324			315	9					9				

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>ФТД.Факультативы</b>																								
+	ФТД.01	Факультатив																						
+	ФТД.02	Факультатив																						
+	ФТД.03	Факультатив																						
+	ФТД.04	Факультатив																						
+	ФТД.05	Факультатив																						
+	ФТД.06	Факультатив																						

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	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Философия	
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	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.В.07	Комплексный проект	
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.27	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	
Б1.О.38	Управление проектами	
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.В.ДВ.02.01	Технологии современного взаимодействия	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	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.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	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	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.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Культурология	
Б1.О.20	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 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.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Развитие творческого воображения	
Б1.О.14	Теория решения изобретательских задач	
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-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	-

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.39	Элективные курсы 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	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные 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 общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.09	Концепция современного естествознания	
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.17	Математический анализ	
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	
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	-



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Автоматизация математических расчетов	
Б1.О.13	Современные программные средства	
Б1.О.15	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 2 курс	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 курс	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии современного взаимодействия	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.36	Защита информации	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 курс	
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	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 курс	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать 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	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия	
Б1.О.24	Компоненты операционных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Альтернативные операционные системы	
Б1.О.31	Администрирование баз данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	
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	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.В.01	Экономика и организация предприятия	
Б1.В.02	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций	
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.28	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.30	Статистический анализ данных	
Б1.О.32	Технологии анализа данных	
Б1.О.34	Экономика программной инженерии	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная 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.13	Современные программные средства	
Б1.О.19	Программирование	
Б1.О.23	Программирование в 1С	
Б1.О.24	Компоненты операционных систем	
Б1.О.26	Базы данных	
Б1.О.29	Программная инженерия	
Б1.О.31	Администрирование баз данных	
Б1.О.35	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 2 курс	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.В.07	Комплексный проект	
Б1.О.37	Проектирование информационных систем	
Б1.О.38	Управление проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	
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.В.05	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.07	Комплексный проект	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии современного взаимодействия	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	
Б1.О.37	Проектирование информационных систем	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (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-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 систем	-
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.08	Информационная логистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия	
Б1.О.15	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 2 курс	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	
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-2.2	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.03	Интернет-технологии	
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.07	Комплексный проект	
Б1.О.38	Управление проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	
Б2.В.04(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 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.В.01	Экономика и организация предприятия	
Б1.В.02	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций	
Б1.В.07	Комплексный проект	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Экономика программной инженерии	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	Автоматизация математических расчетов	ОПК-2
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.07	Экономика	УК-2
Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.0.09	Концепция современного естествознания	ОПК-1
Б1.0.10	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.11	Развитие творческого воображения	УК-6
Б1.0.12	Культурология	УК-5
Б1.0.13	Современные программные средства	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.14	Теория решения изобретательских задач	УК-6
Б1.0.15	Корпоративные информационные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.16	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.17	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.18	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.19	Программирование	ОПК-7
Б1.0.20	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.21	Правоведение	УК-2
Б1.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.23	Программирование в 1С	ОПК-7
Б1.0.24	Компоненты операционных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.25	Альтернативные операционные системы	ОПК-5
Б1.0.26	Базы данных	ОПК-7
Б1.0.27	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	УК-2
Б1.0.28	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.29	Программная инженерия	ОПК-7
Б1.0.30	Статистический анализ данных	ОПК-6
Б1.0.31	Администрирование баз данных	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.32	Технологии анализа данных	ОПК-6
Б1.0.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.34	Экономика программной инженерии	ОПК-6; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-7
Б1.О.36	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.37	Проектирование информационных систем	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.38	Управление проектами	УК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Экономика и организация предприятия	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.02	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.03	Интернет-технологии	ПК-2
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Системы поддержки принятия решений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2
Б1.В.07	Комплексный проект	УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Информационная логистика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-3; ОПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии современного взаимодействия	УК-3; ОПК-3; ОПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятия	УК-3; ОПК-3; ОПК-9
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.О	Обязательная часть	ОПК-2
Б2.О.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), 2 курс	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 курс	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 9ПИБа-1 09.03.03 (с временн на контроль).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
БЗ.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	Факультативы	
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.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				189		240	49	52	51	53	35
Итого по ОП (без факультативов)				189		240	49	52	51	53	35
Дисциплины (модули)	81%	19%	17.5%	160		207	46	46	45	50	20
Обязательная часть						167	46	42	37	32	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40		4	8	18	10
Практика	12%	88%	0%	20		24	3	6	6	3	6
Обязательная часть						3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21		6	6	3	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативы											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.3	49.6	48	47.1	48.3	48.6
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					616	146	136	122	152	60
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6				6	
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					616	146	136	122	152	60
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6		6	1
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	1	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	5	12	8	6
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	9	3	3	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	5	6	10	5
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.68%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						70.8%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.9%					

Изменения в план  
одобрены Учёным советом  
протокол № 3 от 23.03.2020

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Шифр направления - 09.03.03 Курс - 2 Группы - 9ПИба-1 Приём - 2019  
Осенний семестр - 3

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
25.03.2020



Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Часов в неделю					Запись з.е./часов				Количество							
		всего ауд.	Из них				СРС	всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
			лекций	лаб. раб.	практич.	проект.																	
МОП ЭВМ	Развитие творческого воображения	10	4	6			94	0,63	0,25	0,38			3		108			1					
МОП ЭВМ	Современные программные средства	10	4	6			125	0,63	0,25	0,38			4	144				1					
МОП ЭВМ	Теория систем и системный анализ	10	4	6			94	0,63	0,25	0,38			3		108			1					
ВМ	Математический анализ	14	6		8		157	0,88	0,38		0,5		5	180			1						
ЛМК	Иностранный язык	8			8		60	0,5			0,5		2		72				1				
ПЧП	Правоведение	10	6		4		94	0,63	0,38		0,25		3		108				1				
ФВС	Производственная физическая культура						52																
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	8	4		4		96	0,5	0,25		0,25		3		108				1				
<b>Итого:</b>		70	28	18	24	0	772	4,4	1,76	1,14	1,5	0	23	324	288	216	0	0	3	4	0	0	0

Основание: решение УМС университета (протокол № 23 от 26.02.2020)

Изменения в план  
одобрены Учёным советом  
протокол № 3 от 23.03.2020

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Шифр направления - 09.03.03 Курс - 2 Группы - 9ПИБа-1 Приём - 2019  
Весенний семестр - 4

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Дмитриев  
25.03.2020



Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Часов в неделю					Запись з.е./часов				Количество								
		всего ауд.	Из них				СРС	всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя	
			лекций	лаб. раб.	практич.	проект.																		
ЭФБУ	Экономика и организация предприятия	10	4		6		130	0,63	0,25		0,38		4			144				1				
МОП ЭВМ	Современные программные средства	10	4	6			125	0,63	0,25	0,38			4	144					1					
ЛМК	Иностранный язык	10			10		89	0,63			0,63		3	108					1					
МОП ЭВМ	Программирование	10	4	6			125	0,63	0,25	0,38			4	144				1						
ИК	Философия	10	6		4		94	0,63	0,38		0,25		3		108				1					
ВМ	Теория вероятностей и математическая статистика	12	4		8		159	0,75	0,25		0,5		5	180				1	1					
ФВС	Производственная физическая культура						52																	
МОП ЭВМ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)						216						6		216									4
<b>Итого:</b>		62	22	12	28	0	990	3,9	1,38	0,76	1,76	0	29	576	0	468	0	0	2	5	0	0	0	4

Основание: решение УМС университета (протокол № 23 от 26.02.2020)

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 2019 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>– Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 3 курс</p>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9. Способен прини-	УК-9.1	– Экономика	Подготовка к сдаче и сда-

<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 и организация предприятия</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>– Автоматизация математических расчетов – Современные программные средства – Корпоративные информационные системы – Учебная практика (ознакомительная практика) – Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 2 курс – Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 4 курс</p>	<p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>