

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

План утвержден Ученым советом

Протокол № 3 от 23.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор



по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

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) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

/ Е.Е. Поздеева/
/ Я.Ю. Григорьев/
/ В.А. Тихомиров/

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экса- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр- роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 2.Практика																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			6			3	3	108	108		108							3								
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			9			15	15	540	540		540											15				
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216		216												6			
								24	24	864	864		864							3				15	6			
								24	24	864	864		864							3				15	6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	108	108		99	9											3			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216		216												6			
								9	9	324	324		315	9											9			
								9	9	324	324		315	9											9			
ФТД.Факультативные дисциплины																												
+	ФТД.01	Факультатив																										
+	ФТД.02	Факультатив																										
+	ФТД.03	Факультатив																										
+	ФТД.04	Факультатив																										
+	ФТД.05	Факультатив																										
+	ФТД.06	Факультатив																										
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)									240	240	8968	8968	610	610	8024	334	22	28	27	24	25	28	25	25	21	15
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																	49.5	53.6	50.6	46.8	43.6	54.8	43.6	47	40.5	
		Конт. работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	154		148		144		138		20	
		з.е. на курсах (без факультативов)																	50		51		53		50		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	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
УК-1.2	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
УК-1.3	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	-
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	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.О.16	Правоведение	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.07	Управление инновационными 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.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-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.05	Иностранный язык	
Б1.О.12	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
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.13	Культурология	
Б1.О.18	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.09	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	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.34	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	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.17	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	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.21	Численные методы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.08	Современные программные средства	
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(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	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.24	Защита информации	
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.О.32	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
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.О.ДВ.02.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.О.ДВ.02.02	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	-
ОПК-7.2	Умеет производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов	-
ОПК-7.3	Владеет навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.23	Администрирование систем и компьютерных сетей	
Б1.О.30	Электроника и схемотехника	
Б1.О.ДВ.02.01	ЭВМ и периферийные устройства	

Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	-
ОПК-8.2	Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули	-
ОПК-8.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.08	Современные программные средства	
Б1.О.20	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.27	Структуры данных и алгоритмы	
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.33	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.01	Языки программирования	
Б1.В.03	Технологии и методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в 1С:	
Б1.В.ДВ.01.02	Конфигурирование 1С:	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Знает методики использования программных средств для решения практических задач	-
ОПК-9.2	Умеет использовать программные средства для решения практических задач	-
ОПК-9.3	Владеет навыками использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.28	Логическое программирование	
Б1.О.31	Параллельное программирование	
Б1.В.11	Компьютерная графика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
ПК-1.1	Знает методики и технологии разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных на основе использования современных инструментальных средств и технологий программирования	-
ПК-1.2	Умеет вести разработку компонентов аппаратно-сетевых комплексов, сетевых приложений и баз данных	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования	-
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.28	Логическое программирование	
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.31	Параллельное программирование	
Б1.В.01	Языки программирования	
Б1.В.02	Инструменты подготовки ресурсов приложений	
Б1.В.03	Технологии и методы программирования	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.08	Специальные средства современных систем управления базами данных	
Б1.В.09	Интернет-технологии	
Б1.В.10	Разработка интерфейса пользователя	
Б1.В.11	Компьютерная графика	
Б1.В.12	Альтернативные операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в 1С:	
Б1.В.ДВ.01.02	Конфигурирование 1С:	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен администрировать операционные системы, компьютерные сети и базы данных	ПК
ПК-2.1	Знает теорию и методику защиты, предотвращения потерь и повреждений данных в программном обеспечении, компьютерных сетях и базах данных	-
ПК-2.2	Умеет организовать защиту и предотвращение потерь данных в программном обеспечении, компьютерных сетях и базах данных	-
ПК-2.3	Владеет навыками защиты и предотвращения потерь данных в программном обеспечении, компьютерных сетях и базах данных	-
Б1.О.23	Администрирование систем и компьютерных сетей	
Б1.О.24	Защита информации	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.08	Специальные средства современных систем управления базами данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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
Б1.О	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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.07	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.08	Современные программные средства	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.13	Культурология	УК-5
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.15	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.16	Правоведение	УК-2
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.18	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.19	Экономика	УК-2; ОПК-6
Б1.О.20	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-8
Б1.О.21	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.23	Администрирование систем и компьютерных сетей	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.24	Защита информации	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.26	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.27	Структуры данных и алгоритмы	ОПК-8
Б1.О.28	Логическое программирование	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.30	Электроника и схемотехника	ОПК-7
Б1.О.31	Параллельное программирование	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.32	Программная инженерия	ОПК-4
Б1.О.33	Программирование мобильных устройств	ОПК-8
Б1.О.34	Элективные дисциплины 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
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.ДВ.02.01	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.ДВ.02.02	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.02	Инструменты подготовки ресурсов приложений	ПК-1
Б1.В.03	Технологии и методы программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.04	Операционные системы	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Теория решения изобретательских задач	УК-6
Б1.В.06	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Управление инновационными проектами	УК-2
Б1.В.08	Специальные средства современных систем управления базами данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Интернет-технологии	ПК-1
Б1.В.10	Разработка интерфейса пользователя	ПК-1
Б1.В.11	Компьютерная графика	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.12	Альтернативные операционные системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в 1С:	ОПК-8; ПК-1

	Б1.В.ДВ.01.02	Конфигурирование 1С:	ОПК-8; ПК-1
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-2; ПК-1
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-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
	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-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
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 10	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				186		240	50	22	28	51	27	24	53	25	28	50	25	25	36	21	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	50	22	28	51	27	24	53	25	28	50	25	25	36	21	15	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	7.8%	160		207	50	22	28	51	27	24	50	25	25	50	25	25	6	6		
Б1.О	Обязательная часть						156	50	22	28	36	21	15	40	25	15	27	14	13	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51				15	6	9	10		10	23	11	12	3	3		
Б2	Практика	0%	100%	0%	20		24							3		3				21	15	6	
Б2.О	Обязательная часть																						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24							3		3				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	46.8	-	43.6	54.8	-	43.6	47	-	40.5		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					610	-	154			-	148			-	144			-	144		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	-				-				-	6			-			
		Блок Б2						-				-				-				-			
		Блок Б3						-				-				-				-			
		Блок ФТД						-				-				-				-			
		Итого по всем блокам					610	-	154			-	148			-	144			-	144		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	2	4	3	2	1	4	1	3	1			1
		ЗАЧЕТ (За)						8	2	6	3	2	1	2		2	2		2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	5	4	1	10	5	5	8	5	3	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	2	8	9	5	4	5	2	3	3	2	1	2	2		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	5	2	6	4	2	8	5	3	9	4	5				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.4%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65%																
	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 «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 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

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>ГИА</i>
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	– Безопасность жизнедеятельности – Учебная практика (ознакомительная практика) – Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
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	– Экономика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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	– Правоведение	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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, применимые для решения 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	- Информационные технологии - Инженерная компьютерная графика - Современные программные средства - Средства автоматизированных вычислений - Учебная практика (ознакомительная)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы