МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Направленность (профиль) программы Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики

Магнитогорск, 2023

ОП-АПИб-23-1

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН

			1
		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		
Обязатель			T
Б1.О.01.0	Отечественная история	УК-5	72(2)
1	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	- сформировать у студентов комплексное представление о		
	культурно-историческом своеобразии России, ее месте в		
	мировой и европейской цивилизации;		
	- сформировать систематизированные знания об основ-		
	ных закономерностях и особенностях всемирно-		
	исторического процесса, с главным акцентом на изучение		
	истории России;		
	– введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выра-		
	ботка навыков получения, анализа и обобщения историче-		
	ской информации.		
	ской информации.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. История в системе социально-гуманитарных наук. Ос-		
	новы методологии исторической науки		
	2. Народы и государства на территории современной Рос-		
	сии в древности. Русь в IX — первой трети XIII вв.		
	3. Русь в XIII–XV вв.		
	4. Россия в XVI-XVII вв.		
	5. Россия в XVIII в.		
	6. Российская империя в XIX - начале XX вв.		
	7. Россия между двумя мировыми войнами		
	8. СССР во второй половине XX века		
F1 O 01 0	9. Современная Российская федерация 1991–2022	VIIC 5	70(0)
Б1.О.01.0	История Великой Отечественной войны	УК-5	72(2)
2	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	 сформировать у студентов комплексное представление об истории Великой Отечественной войны, ее месте в спа- 		
	сении мировой цивилизации;		
	 воспитать чувство гражданственности и патриотизма, 		
	готовность к сохранению исторической памяти, выработать		
	навыки поиска, анализа и отделения исторических фактов		
	от фальсификаций.		
	1 T " " "		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Великая Отечественная война: военное противоборство		
	2. Советские территории в условиях оккупации		
	3. Советское государство в условиях военной мобилиза-		
	ции		
	4. Итоги и последствия Великой Отечественной войны и		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
	Takini on Samue And Anna and A	компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	второй мировой войны для страны и мира		
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование про-		
	фессионально-личностных качеств бакалавра.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Психология.		
	2. Личность в системе межличностных отношений.		
Б1.О.03	Культурология	УК-5	72(2)
	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	- формирование у студентов устойчивых и целостных		
	представлений о культуре как специфической и универ-		
	сальной форме человеческой самоорганизации; об основ-		
	ных формах и закономерностях мирового процесса разви-		
	тия культуры;		
	– получение студентами базовых знаний о культурологии		
	как науке; об основных разделах современного культуроло-		
	гического знания, о проблемах и методах исследований в		
	области культуры;		
	– выработка навыков самостоятельного овладения студен-		
	тами миром ценностей культуры для совершенствования		
	своей личности и профессионального мастерства.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Культура как феномен.		
	2. Культурология как наука.		
	3. Проблемы генезиса и динамики культуры.		
	4. Первобытная культура в контексте проблемы культуро-		
	генеза.		
	5. Особенности традиционных культур. Индо-буддийский		
	тип культуры.		
	6. Особенности традиционной культуры древнего и сред-		
	невекового Китая.		
	7. Морфология культуры.		
	8. Материальная и духовная культура Древнего Египта.		
	9. Язык культуры.		
	10. Типология культуры.		
	11. Христианство как основа западного типа культуры.		
	12. Ислам как основа восточного типа культуры.		
	13. Русская культура как особый тип культуры.		
	14. История представлений о культуре от Античности до		
	XIX века.		
	15. Основные концепции культуры: от XIX века к совре-		
	менным исследованиям.		
	16. Особенности формирования представлений о культуре в		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	России: от XVIII века до рубежа XIX- XX веков.		
	17. Культура и личность.		
	18. Основные проблемы развития современной культуры.		
Б1.О.04	Информатика	УК-1;	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление сту-	ОПК-2;	,
	дентов с базовыми понятиями теории информации; приоб-	ОПК-3;	
	ретении знаний о процессах сбора, передачи, обработки и	ОПК-4	
	хранения информации; формирование представлений об		
	алгоритмах обработки информации и их использовании для		
	решения прикладных задач в профессиональной деятельно-		
	сти; овладение необходимым и достаточным уровнем об-		
	щекультурных и профессиональных компетенций в соот-		
	ветствии с требованиями ФГОС ВО по направлению		
	09.03.03 "Прикладная информатика".		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Теоретические основы обработки информации.		
	2. Средства обработки информации.		
	3. Информатизация и основные положения государствен-		
	ной политики в сфере информатизации.		
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1;	72(2)
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у сту-	ОПК-2	
	дентов комплексной, интегративной картины окружающего		
	мира, демонстрация взаимосвязи основных естественнона-		
	учных дисциплин, умение использовать факты и теории,		
	методы современного естествознания при формировании		
	собственной мировоззренческой позиции		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Естествознание как интегративная наука.		
	2. Историко-логические основания современного естест-		
	вознания.		
	3. Идеи и понятия современных естественнонаучных кон-		
	цепций.		
F1 O 06	4. Человек в биосфере.	ОП/ 2:	216(6)
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	ОПК-2;	216(6)
	Цели и задачи изучения дисциплины: получение теорети-	ОПК-3	
	ческих знаний и практических навыков по основам струк-		
	туры и функционирования информационных систем, формирования теоретических задачий и практических наружер		
	мирование теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных техноло-		
	по применению современных информационных техноло-гий.		
	тин.		
	Основния вазнани висичнании:		
	Основные разделы дисциплины:		
	 Введение в информационные технологии. Введение в информационные системы. 		
i .	₂ . выдение в информационные системы.		I

		TC	0.5
		Коды	Общая
**	***	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	3. Технологии трехмерного моделирования		
	4. Технология разработки игр в Unity		
Б1.О.07	Прикладная математика	ОПК-1;	324(9)
	Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление сту-	ОПК-2	
	дентов с основными понятиями и методами математики,		
	создание теоретической и практической базы подготовки		
	бакалавров к деятельности, связанной с проектированием,		
	разработкой и применением электронной аппаратуры для		
	обеспечения безопасности автоматизированных систем;		
	овладение необходимым и достаточным уровнем обще-		
	культурных и профессиональных.		
	0.000,000,000,000,000,000,000,000,000,0		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в математический анализ.		
	2. Интегральное исчисление функции одной переменной.		
	3. Линейная и векторная алгебра.		
	4. Аналитическая геометрия.		
	5. Функции нескольких переменных.		
	6. Интегральное исчисление функций нескольких пере-		
	менных (ФНП). 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ).		
	7. Ооыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ). 8. Ряды.		
Б1.О.08	Программирование	ОПК-2;	324(9)
D 1.O.00	Цели и задачи изучения дисциплины: освоение студентами	ОПК-2, ОПК-7	324())
	методики постановки, подготовки и решения инженерно-	Offic 7	
	технических задач на современных вычислительных маши-		
	нах с использованием различных средств программирова-		
	ния.		
	III.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Основные конструкции языка высокого уровня.		
	2. Основные структуры данных.		
	3. Методы структурного программирования.		
	4. Методы объектно-ориентированного программирова-		
	ния.		
	5. Разработка модульного программного обеспечения.		
	6. Разработка приложений в среде программирования		
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4	252(7)
	Цели и задачи изучения дисциплины:		(-)
	- повышение исходного уровня владения иностранным		
	языком, достигнутого на предыдущей ступени образова-		
	ния;		
	- овладение студентами необходимым и достаточным		
	говладение студентами необходимым и достаточным «		
	уровнем иноязычной коммуникативной компетенции в		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	ной, профессиональной и научной деятельности, а также		
	для дальнейшего самообразования.		
	-		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Я в современном мире.		
	2. Ценности образования.		
	3. История научной мысли.		
	4. Страна, где я живу.		
	5. Страны изучаемого языка.		
	6. Современное производство и окружающая среда.		
	7. Достижения научно-технического прогресса.		
Б1.О.10	Социальное партнерство	УК-2;	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины: способствовать овла-	УК-3	
	дению студентами теоретико-методологической базой ис-		
	следования и оценки социальной реальности в контексте		
	проблем, составляющих содержание социального партнер-		
	ства.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Научно-теоретические основы социального партнерст-		
	Ba.		
	2. Социальное взаимодействие: субъекты, уровни, формы.		
F1 O 11	3. Социальное партнерство в разных сферах.	XIII A	100(2)
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	- овладение студентами способностью логически верно, ар-		
	гументировано и ясно строить устную и письменную речь; - овладением навыками осуществления эффективной ком-		
	муникации в профессиональной среде, способностью гра-		
	мотно излагать мысли в устной и письменной речи;		
	- овладение способностью к составлению научно-		
	аналитических отчетов, пояснительных записок для обес-		
	печения проектной, управленческой и информационно-		
	маркетинговой деятельности		
	,,		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Нормативный аспект деловой коммуникации.		
	2. Функциональные стили современного русского языка.		
	3. Личная документация		
	4. Современные тенденции в деловой переписке.		
	5. Деловая риторика.		
Б1.О.12	Операционные системы	ОПК-2;	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины:	ОПК-5	
	- ознакомление студентов с базовыми понятиями, прин-		
	ципами организации и функционирования операционных		
	систем (ОС), в том числе сетевых; их структуре и степени		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	защищенности; правилах установки и конфигурирования, а также формирование навыков использования для решения прикладных задач. — получить представление о вычислительном процессе и его реализации с помощью ОС; способах планирования заданий пользователей; управлении вычислительными процессами, вводом-выводом, реальной и виртуальной памятью; тенденциях развития компьютерной техники и программных средств. — приобрести умения и навыки по использованию аппаратных, программных и телекоммуникационных средств современных компьютерных систем и сетей, а также опыт использования типовых пользовательских интерфейсов и стандартных сервисных программ. — научиться проведению работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; организации информационнотелекоммуникационной инфраструктуры и управлению информационной безопасностью информационных систем. Основные разделы дисциплины: 1. Введение в ОС. 2. Функциональность, современные концепции и техноло-	3	4
	гии проектирования ОС.		
	3. Современные ОС на примере Linux.		
Б1.О.13	Интернет технологии Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у студентов представления об основных ресурсах Интернета, социальных сервисах; обучить технологии создания сайтов с использованием языка разметки HTML, методам создания сценариев на языке программирования JavaScript, учитывая объектную модель представления документов; дать понятия о физической структуре сети Интернет, о каналах связи, маршрутизации потоков данных.	ОПК-7	216(6)
	Основные разделы дисциплины: 1. Структура сети Интернет 2. World Wide Web 3. Сетевые конференции 4. Общение в режиме реального времени 5. Интернет и деньги Современные интернет-технологии		
Б1.О.14	Правоведение Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у студентов знаний, позволяющих обучающимся ориентироваться в системе законодательства Российской Федерации,	УК-2; УК-10	108(3)

Индекс	Наименование дисциплины 2 давать юридическую оценку реальным событиям общественной жизни.	Коды форми- руемых компе- тенций	Общая трудо- емкость, часов (ЗЕТ) 4
Б1.О.15	Основные разделы дисциплины: 1. Основы государства и права. 2. Основы частного права. 3. Основы публичного права. 4. Особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности. Философия Педи и задани изущения писциплины:	УК-1; УК-5	108(3)
	 Цели и задачи изучения дисциплины: формировать способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; развивать способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; способствовать развитию гуманитарной культуры студента посредством его приобщения к опыту философского мышления, формирования потребности и навыков критического осмысления состояния, тенденций и перспектив развития культуры, цивилизации, общества, истории, личности. предоставление необходимого минимума знаний для формирования мировоззренческих оснований научноисследовательской деятельности; сформировать представление о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира; определить основания активной жизненной позиции, ввести в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности. Основные разделы дисциплины: Философская картина мира: концепция человека и проблема бытия. История философии: многообразие картин материального мира. Идеальное бытие: сознание, мышление, язык. Динамика общественного развития. 	YK-5	
Б1.О.16	Физическая культура и спорт Цели и задачи изучения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, а также подготовка к будущей профессиональной деятельности.	УК-7	72(2)

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины		1 2
ИНДСКС	паименование дисциплины	руемых компе-	емкость, часов
1	2	тенций 3	(3ET) 4
1	-	3	4
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.		
	2. Организационные и методические основы физического		
	воспитания.		
	3. Анатомо-морфологические и физиологические основы		
	жизнедеятельности организма человека при занятиях фи-		
	зической культурой.		
	3ической культурой. 4. Основы здорового образа жизни студента.		
	5. Спорт в системе физического воспитания.		
Б1.О.17		УК-1;	144(4)
D1.O.1/	Системный анализ и математическое моделирование	УК-1; ОПК-6	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование системирования продреждения домирования компетси	OHK-0	
	темного мышления, предполагающего наличие компетенций применения на научной основе методических подходов		
	к анализу и разработке организационно-технических и эко-		
	номических процессов систем различной природы и уровня		
	сложности с применением методов системного анализа и		
	-		
	математического моделирования; студенты должны полу-		
	чить представление о применении имитационных моделей		
	в области экономики, освоить методы анализа и оптимиза-		
	ции производственных процессов, научиться создавать		
	имитационные модели предприятий и организаций, моделировать денежные и финансовые потоки фирмы		
	пировать денежные и финансовые потоки фирмы		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в общую теорию систем. Парадигма систем-		
	ного анализа.		
	2. Системный анализ в организационных системах.		
	3. Основы математического моделирования		
	4. Статистические методы в математическом моделирова-		
	нии		
	5. Математические модели в экономике		
	6. Математические методы решения задач (линейное, не-		
	линейное, динамическое программирование)		
Б1.О.18	Экономика	УК-9	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	- изучение фундаментальных закономерностей экономиче-		
	ского развития общества, лежащих в основе всей системы		
	экономических знаний, анализ функционирования рыноч-		
	ной экономики на микро и макроуровне, определение роли		
	государственных институтов в экономике, рассмотрение		
	теоретических концепций, обосновывающих механизм эф-		
	фективного функционирования экономики;		
	- освоение навыков оценки использования ресурсов пред-		
	приятия и результатов его деятельности;		
	- формирование у студентов основ экономического мыш-		
<u> </u>	T-T J JA-11-02 OFFICE ORDINAL TOURIST OFFICE MIDITI	1	l l

		1	ı
		Коды	Общая
11	11	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	ления;		
	- выработка способности использовать основы экономиче-		
	ских знаний в различных сферах жизнедеятельности;		
	- формирование компетенций, необходимых при решении		
	профессиональных задач.		
	Oavaburra paaratur maayun muuri		
	Основные разделы дисциплины: 1. Микроэкономика.		
	 Макроэкономика. Экономика предприятия. 		
Б1.О.19		ОПК-1	144(4)
ы.О.19	Математическая логика и дискретная математика	OHK-I	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: стимулирование		
	формирования общекультурных компетенций бакалавра		
	через развитие культуры мышления в аспекте применения		
	на практике современных методов математической логики; расширение систематизированных знаний в области мате-		
	матики и информатики для обеспечения возможности ис-		
	пользовать знание современных проблем науки и образова-		
	ния при решении образовательных и профессиональных		
	задач; обеспечение условий для активизации познаватель-		
	ной деятельности студентов и формирование у них опыта		
	использования методов математической логики в ходе ре-		
	шения практических задач и стимулирование исследова-		
	тельской деятельности студентов в процессе освоения дис-		
	циплины.		
	qiiiviiiibi.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Математическая логика		
	2. Основы функциональных композиций.		
	3. Теория графов		
	4. Сетевое планирование		
Б1.О.20	Методологии и инструментальные средства моделиро-	ОПК-1	108(3)
	вания бизнес-процессов и данных		
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у сту-		
	дентов профессиональных компетенций в области модели-		
	рования и анализа бизнес-процессов с использованием раз-		
	личных методологий и инструментальных средств, а также		
	моделирования данных с использованием методологии		
	IDEF1X на этапе предпроектного обследования предметной		
	области решения профессиональных задач.		
	Задачи дисциплины:		
	- сформировать представление об основных методологиях		
	моделирования бизнес-процессов и данных;		
	- освоить современные инструментальные средства моде-		
	лирования бизнес-процессов и данных;		
	- сформировать владения в области моделирования бизнес-		

			ı
		Коды	Общая
11	TT.	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций	(3ET)
1	2	3	4
	процессов и данных.		
	0		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Методология структурного анализа и проектирования		
	ИС SADT-IDEF. Инструментальные средства.		
	2. Моделирование потоков данных с использованием нотации DFD. Инструментальные средства.		
	3. Методологии моделирования: ARIS (Architecture of In-		
	tegrated Information Systems) и BPMN (Business Process		
	Model and Notation). Инструментальные средства.		
	4. Моделирование предметных областей в экономике. Ме-		
	тодология семантического моделирования данных		
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	144(4)
21.0.21	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование зна-	VIC 0	1 1 1(1)
	ний и навыков, необходимых для создания безопасных ус-		
	ловий деятельности при проектировании и использовании		
	техники и технологических процессов, а также при прогно-		
	зировании и ликвидации последствий стихийных бедствий,		
	аварий и катастроф.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Теоретические основы безопасного и безвредного взаи-		
	модействия человека со средой обитания.		
	2. Производственный шум, ультразвук и инфразвук		
	3. Производственная вибрация		
	4. Гигиенические основы производственного освещения		
	5. Воздух рабочей зоны предприятий		
	6. Электромагнитные, лазерные, ионизирующие излучения		
	7. Электробезопасность		
	8. Пожарная безопасность		
	9. Приемы оказания первой помощи		
	10. Прогнозирование и ликвидация чрезвычайных ситуа-		
	ций. Методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
	11. Правовые и организационные основы безопасности		
	жизнедеятельности. Управление безопасностью жизнедея-		
Б1.О.22	Тельности Продражение научной продукции	УК-1	100(2)
D1.U.22	Продвижение научной продукции Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у сту-	У N-1	108(3)
	дентов представлений о видах научной продукции и путях		
	продвижения ее на рынок, получение комплекса знаний о		
	системе государственной поддержки, грантах, фондах и		
	оформлении конкурсной документации; освоение студен-		
	тами навыков проведения патентного поиска, оформления		
	патентной документации.		
	nateminon gorginoniuquii.		
	Основные разделы дисциплины:		
<u>l</u>	L L U		<u>I</u>

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	1. Понятие научной продукции.		
	2. Виды научной продукции.		
	3. Регистрация различных видов научной продукции.		
	4. Пути продвижения научной продукции на рынок.		
	5. Системы финансирования.		
	6. Системы государственной поддержки.		
	7. Принципы взаимодействия с промышленными предпри-		
	имкитк.		
	8. Конкурсная документация и ее оформление.		
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1;	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины:	ОПК-6	
	– ознакомление студентов с базовыми понятиями и ре-		
	зультатами теории вероятностей и математической стати-		
	стики,		
	- ознакомление студентов с пакетами прикладных про-		
	грамм, направленными на решение вероятностных и стати-		
	стических задач,		
	– формирование компетенций, направленных на исполь-		
	зование вероятностных и статистических методов при ре-		
	шении научных и прикладных задач.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Случайные события.		
	2. Случайные величины.		
	Математическая статистика.		
Б1.О.24	Базы данных	ОПК-8	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	- формирование компетенций студентов по профессио-		
	нальному использованию возможностей технологий совре-		
	менных баз данных;		
	– показать особенности технологии баз данных, как одной		
	из основных информационных технологий с тем, чтобы		
	студенты понимали тенденции развития современных ин-		
	формационных технологий, видели их преимущества и не-		
	достатки,		
	- изучить особенности работы в условиях конкретных		
	технологий в их профессиональной деятельности;		
	- сориентировать студентов во множестве современных		
	СУБД и связанных с ними приложений;		
	- осветить теоретические и организационно-		
	методических вопросы построения и функционирования		
	систем, основанных на концепции баз данных, в том числе		
	различные методологии моделирования и проектирования		
	баз данных;		
	- показать возможности средств автоматизации проекти-		
	рования БД;		

		T.0	0.7
		Коды	Общая
**	11	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	- научить практической работе (проектирование, ведение		
	и использование баз данных) в среде выбранных целевых		
	СУБД.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в базы и банки данных. Основные объекты		
	БД.		
	2. Реляционная модель данных. Язык SQL.		
	3. Технология проектирования БД.		
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2;	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление сту-	ОПК-5	
	дентов с базовыми понятиями вычислительных систем и		
	компьютерных сетей, формирование представлений об их		
	структуре, функционировании и базовых компонентах, а		
	также навыков использования для решения прикладных за-		
	дач.		
	Задачи курса:		
	– получить на основе системного подхода учебную инфор-		
	мацию о вычислительных машинах и системах, телекомму-		
	никационных вычислительных сетях;		
	– приобрести знания об информационно-логических осно-		
	вах электронно-вычислительных машин (ЭВМ), принципах		
	функциональной и структурной организации вычислитель-		
	ных машин, эффективности их функционирования;		
	- приобрести знания о построении и функционировании		
	вычислительных сетей, структуре и характеристиках сис-		
	тем телекоммуникаций;		
	– приобрести умения и навыки по использованию аппарат-		
	ных, программных и телекоммуникационных средств со-		
	временных компьютерных систем и сетей.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Вычислительные системы		
F1 O 26	2. Компьютерные сети и телекоммуникации	OTH 2	21(()
Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-2;	216(6)
	Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление сту-	ОПК-7	
	дентов прикладной информатики с современными положе-		
	ниями технологии искусственного интеллекта, а также с		
	перспективами развития теории искусственного интеллек-		
	Ta.		
	Оспория за раздания виспинация у		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Системы искусственного интеллекта в профессиональ-		
	ной деятельности		
	2. Модели представления знаний		
	3. Технология экспертных систем		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
ППДСКС	паименование дисциплины	компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
1	Нейросетевые технологии	3	7
Б1.О.27	Проектирование информационных систем	ОПК-8	216(6)
D1.O.27	Цели и задачи изучения дисциплины: обеспечение форми-	OHK-0	210(0)
	рования профессиональных компетенций: в части выпол-		
	нения проектных работ по автоматизации бизнес-процессов		
	в соответствии с основными стандартами информационных		
	систем (ИС) на основе проведенного обследования органи-		
	заций; в части изучения методологий проектирования		
	структурного, объектного и процессного подходов; в части		
	использования инструментальных средств, информацион-		
	но-коммуникационных и САЅЕ-технологий проектирова-		
	ния ИС; в части документирования процессов создания ИС		
	на стадиях жизненного цикла.		
	Задачи дисциплины:		
	– определение понятия и структуры проекта ИС; жизненно-		
	го цикла (ЖЦ) ИС;		
	– рассмотрение основных компонентов технологии проек-		
	тирования ИС; методов и средств проектирования ИС;		
	– рассмотрение функциональных и обеспечивающих под-		
	систем (техническое, программное, информационное и т.д.		
	обеспечения) для выявления информационных потребно-		
	стей пользователей и формирования требований к ИС;		
	- изучение, анализ и использование стандартов, регламен-		
	тов процесса проектирования ИС; понятие профилей ИС;		
	– изучение стадий и этапов процесса проектирования ИС в		
	соответствии с ГОСТ 34.601-90 (состав работ на предпро-		
	ектной стадии, стадии технического и рабочего проектиро-		
	вания, стадии ввода в действие ИС, эксплуатации и сопро-		
	вождения; состав проектной документации);		
	– осуществлять и обосновывать выбор проектных решений		
	по видам обеспечения информационных систем;		
	- разработка технико-экономического обоснования ИТ-		
	проекта на основе методики расчета экономической эффек-		
	тивности ИС;		
	– разработка технического задания (ТЗ) по ГОСТ 34.602-89;		
	– изучение методологических основ проектирования ИС;		
	 использование методологий моделирования бизнес- 		
	процессов и данных; инструментальных средств, САЅЕ-		
	технологий на различных этапах жизненного цикла ИС;		
	– документирование процессов создания информационных		
	систем на стадиях жизненного цикла.		
	Ochobin to booken's microssissis		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Теоретические основы проектирования ИС (АС). Стан-		
	дарты в области АС. Документация АС. 2. Методологии и технологии проектирования ИС.		
	2. мылодологии и технологии проектирования ис.		<u> </u>

		I/ a zzz z	05,,,,,,
		Коды	Общая
Индама	Наимоноромно визминими	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых компе-	емкость, часов
		компе- тенций	(3ET)
1	2.	3	4
1	3. Предпроектная стадия разработки ИС.	3	
	4. Эффективность и надежность проектных решений.		
	5. Техническое задание (ТЗ).		
	6. Проектная стадия разработки ИС.		
	7. Послепроектная стадия разработки ИС.		
Б1.О.28	Математическое моделирование	ОПК-6	108(3)
	Целью дисциплины является формирование у бакалавров		, ,
	навыков разработки математических моделей, использова-		
	ния методов и алгоритмов решения задач планирования и		
	управления технологическими процессами в области про-		
	фессиональной деятельности.		
	Основными задачами изучения дисциплины являются:		
	- изучение современных методов моделирования объек-		
	тов экономики;		
	- получение представлений о применении математиче-		
	ских и имитационных моделей в профессиональной дея-		
	тельности;		
	- освоение современные компьютерные системы, предна-		
	значенные для математического моделирования		
	- освоение методов анализа и оптимизации производст-		
	венных процессов,		
	- формирование навыков создания и исследования эко-		
	номических процессов предприятий и организаций.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Основы математического моделирования.		
	2. Статистические методы в математическом моделирова-		
	нии.		
	3. Математические модели в экономике.		
	4. Математические методы решения задач (линейное, не-		
F1 0 20	линейное, динамическое программирование).	OHIC 2	1.1.1(1)
Б1.О.29	ІТ-инфраструктура	ОПК-2;	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: получение студента-	ОПК-3	
	ми теоретических знаний в области построения, развития и		
	управления ИТ-инфраструктурой предприятия, а также		
	практических навыков, позволяющих описывать бизнеспроцессы ИТ-службы, обосновывать оптимальную архи-		
	тектуру информационной системы, вырабатывать требова-		
	ния к системе поддержки, определять и минимизировать		
	затраты.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Информационная инфраструктура предприятия: понятие,		
	стандарты, методологии и системы.		
	2. Реализация ИТ-инфраструктуры предприятия.		
	Предоставление и поддержка сервисов ИТ инфраструктуры		

		TC	0.5
		Коды	Общая
TI	11	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций	(3ET)
1	2	3	4
F1 0 20	предприятия	X 44 C O	100(2)
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство Цели и задачи изучения дисциплины: формирование систематических знаний и навыков в области технологического предпринимательства, развитие навыков распознавания источников инновационных возможностей, нахождение способов продвижения инновационного продукта, источников финансирования, формирование навыков подсчета предполагаемой ликвидности и оценки возможных рисков, изучение методов создания результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и способов их защиты. Основные разделы дисциплины: 1. Введение в технологическое предпринимательство 2. Технологическое предпринимательство 3. Финансирование. Оценка рисков проекта. Представление проекта. Государственная инновационная политика	УК-2; УК-9	108(3)
E1 0 24	привлекательности проекта	AUC O	100(0)
Б1.О.31	Информационная безопасность Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у бакалавров компетенции в области методов и средств обеспечения информационной безопасности в организациях и на предприятиях различных сфер деятельности и форм собственности, основываясь на нормативно-правовых документах, международных и отечественных стандартах в области информационных систем и технологий, на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	УК-8; ОПК-3	108(3)
	Основные разделы дисциплины: 1. Нормативно-правовые основы информационной безопасности и защиты информации 2. Административный и процедурный уровни информационной безопасности. 3. Программно-технические меры обеспечения защиты информации.		
Б1.О.32	Финансовая математика	УК-9	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков финансово-экономических расчетов, позволяющих эффективно осуществлять управление расходами на проекты с учетом фактора времени, многокритериальности и стохастичности реальных процессов, различных видов рисков. Задачи курса:		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
тидекс	паименование дисциплины	компе-	часов
		компс- тенций	(3ET)
1	2	3	4
1	- определить и раскрыть содержание ключевых понятий и	3	7
	ний, используемых в теории и практике применения финанс		
	тодов в управление расходами, оценки эффективности проек		
	- рационально управлять взаимосвязанными материальным		
	ными и информационными потоками;		
	- изучить сущность и виды основных рисков проектов, науч		
	являть причин возникновения каждого вида рисков;		
	- освоить приемы управления различными видами рисков, а		
	также возможности их сочетания		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Теория процентов.		
	2. Оценка и анализ денежных потоков.		
	3. Экономические и финансовые риски		
Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка техниче-	ОПК-4	108(3)
D 1.0.33	ской документации	OIIIC- 1	100(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины: получение студента-		
	ми систематизированного представление о применении со-		
	временных стандартов на этапе проектирования ИТ-		
	инфраструктуры, применении стандартов обеспечения ИБ		
	ИТ-инфраструктуры предприятия, определении качества		
	разрабатываемых модулей ИС, разработке пользователь-		
	ской документации к ИС в соответствии с нормативными		
	отраслевыми требованиями.		
	отраслевыми треоованиями.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Стандартизация, сертификация и управление качеством		
	в ИТ-сфере		
	2. Стандарты оценивания технологических процессов		
	жизненного цикла и характеристик качества программного		
	обеспечения.		
	3. Метрическая теория программ.		
	4. Техническая документация и сертификация ИС и ПО		
Б1.О.34	Производственный менеджмент	УК-2;	108(3)
	Цели и задачи изучения дисциплины: - овладение способ-	УК-3;	
	ностью определять круг задач в рамках поставленной цели	УК-9	
	и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из		
	действующих правовых норм.		
	Coverna posteria processor		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Основы производственного менеджмента.		
	2. Планирование, организация и управление производст-		
	венным предприятием.		
	3. Методы оценки экономической эффективности органи-		
F1 C 2 =	зационно-технических решений.	X X X C C	100(5)
Б1.О.35	Проектная деятельность	УК-2;	180(5)

		I/ o mr r	Ofmag
		Коды	Общая
Marana	Have 40200 202000 202000 202000 202000 202000 20200000 20200 20200 20200 20200 20200 202000 20200 20200 20200 202000000	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций 3	(3ET) 4
1	-	_	4
	Цели и задачи изучения дисциплины:	ОПК-8; ОПК-9	
	– организация проектно-исследовательской деятельности,	OHK-9	
	направленной на развитие профессиональных компетенций студентов направления подготовки «Прикладная информа-		
	тика»;		
	– вызвать у студентов профессиональный интерес в области реализации групповых ИТ-проектов разработки про-		
	граммных средств с помощью современных систем контро-		
	ля версий, инструментальных средств программирования и		
	систем управления базами данных,		
	 сформировать целостные и адекватные представления о 		
	выборе программных продуктов для решения профессио-		
	нальных задач в области управления и внедрения информа-		
	ционных технологий и систем в профессиональной сфере.		
	4, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Планирование ИТ-проекта		
	2. Проектная деятельность в команде.		
	3. Реализация и оценка ИТ-проекта		
Б1.О.ДВ.0	Управление проектами на принципах бережливости	ОПК-8;	180(5)
1.01	Цели и задачи изучения дисциплины: концепция бережли-	ОПК-9	
	вости, получившая распространение во многих современ-		
	ных компаниях, подразумевает организацию работы, осно-		
	ванной на минимизации лишних действий и трат. В курсе		
	вы сможете ознакомиться с современными методиками бе-		
	режливого управления и освоить практические навыки их		
	применения на всех стадиях жизненного цикла управления		
	проектом: от инициации до завершения.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение. Определение бережливого управления (Lean)		
	2. Базовые принципы бережливого управления (Lean): цен-		
	ность, требования законодательства, снижение потерь		
	3. Бережливость в фазе инициации проекта		
	4. Бережливость в фазе планирования		
	5. Бережливость в фазе исполнения		
	6. Бережливость в фазе мониторинга и контроля		
	7. Бережливость в фазе завершения проекта		
Б1.О.ДВ.0	Облачные технологии	ОПК-2	180(5)
1.02	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование необ-		
	ходимого объема теоретических и практических знаний о		
	технологии облачных вычислениях, умений и навыков		
	практической реализации выгод облачных технологий в		
	современном производстве, изучение инструментальных		
	средств данной технологии.		

		V о и г	Обила
		Коды	Общая
Илитомо	Hayrayanayya myayyymyyy	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в облачные вычисления, основные понятия и		
	концепции.		
	2. Облачные решения: возможности, преимущества, рис-		
	ки. Стратегия развертывания облака.		
	3. Основы информационной безопасности в облачных ин-		
	формационно-коммуникационных системах.		
	4. «Программное обеспечение как услуга». Основные на-		
	правления развития технологий SaaS.		
	5. «Платформа как услуга». Основные направления разви-		
	тия технологий PaaS. Основы работы с поставщиками об-		
	лачных платформ.		
	6. Инструментальные средства разработки, предоставляе-		
	мые облачными провайдерами.		
Б1.О.ДВ.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7	328
2.01	Цели и задачи изучения дисциплины:		
	- формирование физической культуры личности будущего		
	профессионала, востребованного на современном рынке		
	труда;		
	- развитие физических качеств и способностей, совершен-		
	ствование функциональных возможностей организма, ук-		
	репление индивидуального здоровья;		
	– формирование устойчивых мотивов и потребностей в бе-		
	режном отношении к собственному здоровью, в занятиях		
	физкультурно-оздоровительной и спортивно - оздорови-		
	тельной деятельностью;		
	- овладение технологиями современных оздоровительных		
	систем физического воспитания, обогащение индивидуаль-		
	ного опыта занятий специально-прикладными физическими		
	упражнениями и базовыми видами спорта;		
	- овладение системой профессионально и жизненно значи-		
	мых практических умений и навыков, обеспечивающих со-		
	хранение и укрепление физического и психического здоро-		
	вья;		
	- освоение системы знаний о занятиях физической культу-		
	рой, их роли и значении в формировании здорового образа		
	жизни и социальных ориентаций;		
	– приобретение компетентности в физкультурно-		
	оздоровительной и спортивной деятельности, овладение		
	навыками творческого сотрудничества в коллективных		
	формах занятий физическими упражнениями;		
	- сдача нормативов Всероссийского физкультурно-		
	спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Физическая культура в общекультурной и профессио-		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
Підске	таимспование дисциплины	компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	нальной подготовке обучающихся.	3	
	2. Общефизическая подготовка (комплекс ГТО).		
	3. Учебные занятия по видам спорта.		
Б1.О.ДВ.0	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7	328
2.02	Цели и задачи изучения дисциплины:	V 11 ,	020
	- формирование физической культуры личности будуще-		
	го профессионала, востребованного на современном рынке		
	труда;		
	– развитие физических качеств и способностей, совер-		
	шенствование функциональных возможностей организма,		
	укрепление индивидуального здоровья;		
	– формирование устойчивых мотивов и потребностей в		
	бережном отношении к собственному здоровью, в заняти-		
	ях физкультурно-оздоровительной и спортивно- оздорови-		
	тельной деятельностью;		
	- овладение технологиями современных оздоровительных		
	систем физического воспитания, обогащение индивиду-		
	ального опыта занятий физическими упражнениями с уче-		
	том нозологии и показателями здоровья;		
	- овладение системой профессионально и жизненно зна-		
	чимых практических умений и навыков, обеспечивающих		
	сохранение и укрепление физического и психического здо-		
	ровья;		
	- освоение системы знаний о занятиях физической куль-		
	турой, их роли и значении в формировании здорового об-		
	раза жизни и социальных ориентаций;		
	– приобретение компетентности в физкультурно-		
	оздоровительной и спортивной деятельности, овладение		
	навыками творческого сотрудничества в коллективных		
	формах занятий физическими упражнениями;		
	- получение знаний и практических навыков самоконтро-		
	ля при наличии нагрузок различного характера, правил ус-		
	воения личной гигиены, рационального режима труда и		
	отдыха;		
	– максимально возможное развитие жизнеспособности		
	студента, имеющего устойчивые отклонения в состоянии		
	здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования отпущенных природой и имеющихся в на-		
	личии его двигательных возможностей и духовных сил, их		
	гармонизации для максимальной самореализации в качест-		
	ве социально и индивидуально значимого субъекта. В про-		
	грамму входят практические разделы дисциплины, ком-		
	плексы физических упражнений, виды двигательной ак-		
	тивности, методические занятия, учитывающие особенно-		
	сти студентов с ограниченными возможностями здоровья.		
	J,, 1		
<u> </u>		1	

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Ихучала	Havivoyananyya wyayyywyyyy		1 2
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций 3	(3ET)
1		3	4
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Общефизическая подготовка и лечебная физическая		
	культура.		
TT 1	2. Учебные занятия по видам спорта.		
	мируемая участниками образовательных отношений	пис э	100(2)
Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в	ПК-3	108(3)
	корпоративных информационных системах		
	Целью освоения дисциплины является: приобретение ба-		
	зовых навыков предметно-ориентированного программи-		
	рования и конфигурирования в информационных системах		
	на примере технологической платформы «1С: Предпри-		
	ятие 8.3».		
	Задачи дисциплины:		
	– получение представления о предметно-		
	ориентированном подходе для разработки информацион-		
	ных систем;		
	- изучение основных объектов корпоративной информа-		
	ционной системы «1С: Предприятие» и взаимосвязей ме-		
	жду ними;		
	- определение специфики поведения объектов и форм,		
	оформление правил бизнес-логики на встроенном языке		
	программирования 1С;		
	- базовое освоение языка запросов для эффективного по-		
	лучения данных из информационной системы;		
	- получение необходимых для построения несложных от-		
	четов навыков работы с механизмом компоновки данных.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в проблемно-ориентированное программиро-		
	вание		
	1.1 Архитектура платформы "1С: Предприятие 8.3": поня-		
	тие, основные механизмы.		
	1.2 Введение во встроенный язык системы. Типы данных.		
	Универсальные коллекции значений.		
	1.3 Основы администрирования		
	2. Объекты информационной базы и основы работы с ни-		
	МИ		
	2.1 Создание и настройка информационной базы данных		
	2.2 Справочники, документы		
	2.3 Разработка отчетов в системе компоновки данных		
	2.4 Основные операторы (конструкции) языка запросов		
	2.5 Начальная работа с регистрами		
	2.6 Формы и рабочий стол		
	3. Основы программирования		
	3.1 Основы программирования: объектная модель, обра-		
	ботчики событий формы, программное выполнение запро-		
	ca.		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
тищеке	Паименование дисциплины	компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
1	3.2 Расширение работы со справочником и документом	3	Т
	3.3 Дополнительные разделы: хранилище значений (работа		
	с изображениями), регламентные задания		
	3.4 Конфигурация «Сценарное тестирование». Введение		
Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных ин-	ПК-3	144(4)
B1.D.02	формационных системах	THC 3	144(4)
	Целью дисциплины является приобретение знаний и на-		
	выков написания запросов различной сложности и работы		
	с различными видами блокировок данных, а также совре-		
	менных технологий обмена данными в корпоративных		
	информационных системах на примере технологической		
	платформы «1С: Предприятие 8.3».		
	Задачи дисциплины:		
	 получение практических навыков написания запросов 		
	различной сложности в корпоративных информационных		
	системах (КИС);		
	– изучение возможностей современных средств построе-		
	ния запросов к базам данных на примере внутреннего язы-		
	ка платформы «1С: Предприятие 8.3»;		
	– изучение работы с механизмами объектных и транзак-		
	ционных блокировок на примере системы «1С: Предприятие 8.3»;		
	– знакомство с языком XML и изучение технологий об-		
	мена данными на его основе: базовыми инструментами, средствами сериализации, XDTO, возможностями исполь-		
	зования web-сервисов;		
	 приобретение умений и навыков работы с файлами – 		
	аагрузкой/выгрузкой данных в различных форматах (тек-		
	стовом, dbf и др.);		
	стовом, фот и др.),знакомство с правилами использования технологий		
	ОLЕ и СОМ;		
	- изучение специализированных технологий обмена		
	данными платформы «1С: Предприятие» – механизма		
	«Планы обмена»;		
	- знакомство с возможностями обмена данных через мо-		
	бильные приложения.		
	Основные разделы дисциплины		
	1. Введение в моделирование данных		
	1.1 Понятие и виды моделей данных		
	1.2 Методы моделирования данных: обзор, введение в се-		
	мантическое моделирование данных		
	1.3 Табличная модель платформы «1С: Предприятие 8.3»		
	2. Управление данными в 1С: Предприятие 8		
	2.1 Основные операторы (конструкции) языка запросов		
	2.2 Составление сложных запросов		
	2.2 Columnia Mondinia Sumpocon		<u> </u>

Индекс	Наименование дисциплины	Коды форми- руемых	Общая трудо- емкость,
		компе- тенций	часов (ЗЕТ)
1	2	3	4
	2.3 Построение сложных отчетов на основе сконструированных запросов. 2.4 Повышение эффективности запросов 3. Обмен данными 3.1 Основы работы с файлами ТХТ, НТМL, DBF 3.2 Интернет-протоколы НТТР, FTP и электронная почта 3.3 Технологии ОLE и COM 3.4 Обмен данными на базе XML 3.5 Механизм Web-сервисов 3.6 Планы обмена 4. Мобильная платформа 4.1 Введение в мобильную разработку на платформе «1C:		7
	Предприятие 8.3» 4.2 Возможности обмена данных через мобильные приложения		
Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ Цели и задачи изучения дисциплины: является получение знаний в области техники и организации бухгалтерского учета, методики финансового анализа и получения компетенций по проведению обследования организаций, выявлению информационных потребностей пользователей, формированию требований к информационной системе, вследствие чего студент может проводить сбор, анализ исходных данных, выявлять «узкие» места, разрабатывать модель бизнес-процессов; выявлять, анализировать и документировать требования к системе и подсистеме; составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на систему и подсистему. Основные разделы дисциплины:	ПК-2	108(3)
	1. Бухгалтерский учет 2. Финансовый анализ		
Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у будущего бакалавра теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского управленческого учета, а также по применению учетной информации для принятия управленческих решений в рамках конкретного предприятия.	ПК-2	108(3)
	Основные разделы дисциплины: 1. Теоретические основы и информационное обеспечение бухгалтерского управленческого учета 2. Системы калькулирования себестоимости продукции 3. Использование данных управленческого учета для ана-		

		Коды	Общая
11	TT.	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций 3	(3ET) 4
1	лиза и обоснования решений на разных уровнях	3	4
	управления.		
	4. Бюджетирование и контроль затрат по центрам ответственности и функциям производственно-финансовой деятельности		
Б1.В.05	Теория и методология управления проектами Цели и задачи изучения дисциплины: владение знаниями, умениями и навыками в области управления проектами, позволяющими студентам в условиях постоянного совершенствования методологий и технологий управления проектами и возрастающих требований рынка эффективно применять передовые технологии, методы, инструментальные средства управления проектами в профессиональной деятельности; развитие творческих способностей для инициации и успешной организации и исполнения проектов. Основные разделы дисциплины: 1. Основы управления проектами. 2. Управление разработкой проекта. 3. Управление реализацией проекта.	ПК-1	216(6)
	4. Особенности управления проектами различного вида и типа.		
Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С Целью изучения дисциплины является: обеспечение формирования у студентов представления о современных инженерных принципах (методах) создания надежного, качественного программного обеспечения, удовлетворяющего предъявляемым к нему требованиям; понимания необходимости применения данных принципов при конфигурировании подсистем платформы «1С: Предприятие 8.3», предназначенных для решения оперативных, бухгалтерских и расчетных задач. Задачи дисциплины изучение современных инженерных принципах (методах) создания надежного, качественного программного обеспечения, удовлетворяющего предъявляемым к нему требованиям и применение их на практике; изучение принципов и методов оценки качества и управления качеством программного продукта; приобретение навыков самостоятельной работы по созданию оперативных учетных и управленческих программных решений: от анализа требований, их реализации до тестирования и оценки качества полученного программного продукта; изучение возможностей автоматизации операций	ПК-3	252(7)

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
индекс	паименование дисциплины	компе-	
			часов (ЭЕТ)
1	2	тенций 3	(3ET) 4
1	_	3	4
	бухгалтерского учета и расчета зарплаты;		
	– освоение платформы «1С: Предприятие» как инстру-		
	мента по созданию прикладных и собственных оригиналь-		
	ных конфигураций, развитие практических навыков по		
	конфигурированию.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Процесс разработки приложений: от понятия к управле-		
	нию		
	1.1 Нормативная база и методологии разработки про-		
	граммных приложений		
	1.2 Современные инструменты и методы разработки про-		
	граммных приложений.		
	1.3 Управление требованиями к программным приложени-		
	ям.		
	1.4 Этапы разработки информационных систем и прило-		
	жений с использованием UML/		
	1.5 Управление качеством программных приложений.		
	2 Документирование процесса разработки программных		
	приложений		
	2.1 Документация в жизненном цикле программных		
	средств		
	2.2 Стандартизация документирования процессов и про-		
	дуктов сложных программных средств		
	2.3 Структура и содержание шаблонов документов слож-		
	ных программных средств		
	3. Автоматизация решения оперативных задач		
	3.1 Работа с регистрами. Регистр накопления		
	3.2 Технологии проведения документов		
	3.3 Анализ показателей движения документов		
	3.4 Планирование процесса оказания услуг и работа с регистром сведений		
	4. Разработка интерфейса приложения		
	4.1 Модель разработки глобального командного интер-		
	фейса.		
	4.2 Пользовательская настройка командного интерфейса		
	4.3 Механизм функциональных опций		
	4.4 Создание произвольных команд		
	4.5 Программирование форм		
	4.6 Работа с конфигурацией "Сценарное тестирование"		
	5. Введение в автоматизацию решения бухгалтерских и		
	расчетных задач		
	5.1. Виды учетов и особенности их автоматизации		
	5.2 Регистры бухгалтерии: основы работы		
	5.3 Обзор особенностей расчета зарплаты		
			1

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	5.4 Расчетные регистры: основы работы		
	6 Программные решения для поддержки процесса разра-		
	ботки приложений		
	6.1 Классификация инструментальных средств проектиро-		
	вания, создания и сопровождения программных приложе-		
	ний.		
	6.2 Система проектирования программных решений от 1С		
	6.3 Информационная система 1С: ИТС		
Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	ПК-2;	144(4)
	Цель дисциплины - формирование у студентов приклад-	ПК-3	
	ной информатики практических навыков сбора, хранения,		
	обработки и использования больших данных при реализа-		
	ции задач цифровой экономики с применением методов		
	машинного и глубокого обучения.		
	Задачами дисциплины являются:		
	- овладение бакалавров умениями проводить все этапы		
	исследования с использованием интеллектуальных мето-		
	дов: готовить данные для анализа, строить аналитические		
	модели, визуализировать результаты;		
	– анализировать полученные результаты и делать прак-		
	тические выводы; строить модели машинного и глубокого		
	обучения для решения задач цифровой экономики.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Методология и технологии анализа больших данных		
	2. Технологии сбора и предобработки больших данных		
	3. Анализ слабоструктурированных данных социальных		
	медиа		
	4. Технология распределенных вычислений больших дан-		
	ных		
Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами	ПК-1	108(3)
	Целью освоения дисциплины является формирование		
	профессиональных компетенций в области эффективного		
	использования современных информационных технологии		
	на всех этапах жизненного цикла управления проектом.		
	К основным задачам курса относятся:		
	- осуществлять календарное и ресурсное планирование		
	проектов с использованием MS Project;		
	- оценивать и оптимизировать проект по срокам, затра-		
	там и трудозатратам;		
	– отслеживать и контролировать ход выполнения проек-		
	та;		
	– анализировать, прогнозировать и вносить изменения в		
	план проекта;		
	– готовить отчеты;		
	 настраивать приложение; 		

Индекс	Наименование дисциплины	Коды форми- руемых компе- тенций	Общая трудо- емкость, часов (ЗЕТ)
1	— консолидировать проекты и совместно управлять ими с использованием MS Project Professional или с помощью MS Project Online либо MS Project Server. Основные разделы дисциплины: 1. Информационные технологии информационные технологии в управлении 2. Управление проектами в MICROSOFT OFFICE	3	4
Б1.В.09	РРОЈЕСТ Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС Цели и задачи изучения дисциплины: — повышение исходного уровня владения методологиями и технологиями создания ИС и соответствующего инструментария, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем профессиональных компетенций для решения задач эффективного управления и выполнения процессов модернизации и сопровождения ИС, а также для дальнейшего самообразования; — развить способность оперировать основными понятиями дисциплины в аналитических целях при решении профессиональных задач; — научить использовать функциональные и технологические стандарты, регламентирующие процессы внедрения, сопровождения и адаптации ИС; — освоить правила и технологии осуществления процессов внедрения, сопровождения и адаптации ИС; — развить способности презентовать результаты проектов при решении профессиональных задач; — изучить методическую и технологическую составляющие организации обучения и консультирования пользователей в процессе эксплуатации ИС; — развить практические навыки подготовки аналитических обзоров, аннотаций, библиографии по исследовательской работе в области прикладной информатики при выполнении профессиональных задач. Основные разделы дисциплины: 1. Нормативная база внедрения ИС. 2. Методологии внедрения информационных систем. 3. Управление проектом внедрения информационной системы. 4. Сопровождение как этап жизненного цикла информационной системы. 5. Документирование сопровождения информационных	ПК-1, ПК-2, ПК-3	180(5)

Т		T-C	0 -
		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	систем.		
	6. Модернизация и адаптация как виды сопровождения		
	информационных систем.		
Б1.В.10	Тестирование информационных систем	ПК-3	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление буду-		
	щих бакалавров прикладной информатики с основами ор-		
	ганизации процесса тестирования информационных сис-		
	тем на основе современных информационных технологий.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Нормативная база тестирования ИС.		
	2. Процесс тестирования ИС: артефакты и инструменты.		
	3. Управление тестированием ИС и документирование		
	результатов тестирования.		
Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-3	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у		
	студентов достаточного уровня профессиональных компе-		
	тенций для решения практических задач в области оценки		
	эффективности ИТ-проектов.		
	Задачи дисциплины:		
	- сформировать компетенции в области технико-		
	экономического обоснования проектных решений;		
	- сформировать умения применять специализированные		
	программные пакеты оценки ИТ-проектов;		
	- сформировать умения в области оценки экономических		
	затрат и рисков при ведении ИТ-проектов.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Методы оценки затрат на создание ИТ-проекта.		
	2. Методы оценки эффективности ИТ-проектов.		
Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	ПК-1	180(5)
	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование ком-		
	плекса знаний, умений, навыков и профессионально важ-		
	ных качеств, необходимых для эффективной организации		
	системной работы в проектной команде, навыка поиска и		
	анализа бизнес-идей в сфере информационных техноло-		
	гий.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в гибкие технологии управления ИТ-		
	проектами.		
	2. Методики гибкого управления проектами.		
	3. Методика управления проектами SCRUM, Kanban,		
	Lean, Six Sigma.		
Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-	ПК-1	288(8)
	проектах		

		TC	06
		Коды	Общая
TI	II	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций 3	(3ET)
1	-	3	4
	Цели и задачи изучения дисциплины состоит в формиро-		
	вании у обучаемых современных фундаментальных зна-		
	ний в области применения универсальных методов и		
	средств, используемых для решения задач управления качеством в рамках различных проектов; сформировать у		
	обучающихся знания, умения и навыки, которые необхо-		
	димы для понимания, разработки, реализации управления		
	рисками ИТ-проектов.		
	рисками итт-просктов.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение. Основные понятия в области управления ка-		
	чеством.		
	2. Эволюция управления качеством. Основные подходы.		
	3. Инструменты управления качеством проекта.		
	4. Процессы управления рисками программ и проектов.		
	5. Идентификация рисков портфеля программ и проектов.		
	6. Качественный анализ рисков портфеля программ и		
	проектов.		
	7. Количественные методы оценки рисков портфеля про-		
	грамм и проектов.		
Б1.В.ДВ.01	Управление продуктом в сфере ИКТ	ПК-1;	108(5)
.01	Цели и задачи изучения дисциплины: формирование необ-	ПК-2	
	ходимого объема теоретических и практических знаний,		
	умений и навыков, связанных с разработкой, тестировани-		
	ем и выведением новых продуктов и услуг на рынок в		
	сфере ИКТ.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в управление продуктами		
	2. Особенности управления продуктами в сфере ИКТ		
Б1.В.ДВ.01	Управление контрактами в проектах	ПК-1	180(5)
.02	Цели и задачи изучения дисциплины: получение студен-		
	тами современных знаний, которые позволят им находить		
	наиболее эффективные способы организации закупочной		
	деятельности организации (предприятия).		
	В процессе изучения дисциплины студенты сформируют		
	основы для принятия управленческих решений в области		
	обеспечения организации (предприятия). Центральными		
	проблемами являются выбор наиболее оптимального по-		
	ставщика, определение уровней текущего и страхового		
	запасов сырья, материалов и полуфабрикатов, повышения		
	качества взаимодействия с поставщиками, снижение за-		
	трат на организацию процесса снабжения, выбор рацио-		
	нальных схем доставки и т.д.		
	Основные разделы дисциплины:		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		t

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1	2	тенций 3	(3ET)
1	<u>-</u>	3	4
	1. Разработка концепции управления контрактами в проекте. Планирование поставок и контрактов		
	2. Организация и подготовка контрактов в проекте. Кон-		
	троль и регулирование контрактов.		
	3. Завершение управления контрактами и поставками в		
	проекте		
	4. Нормативная документация		
БЛОК 2. П	РАКТИКА		
Обязатель	ная часть		
Б2.О.01(У	Учебная - ознакомительная практика	УК-1;	108(3)
)	Цели и задачи: закрепление, расширение и углубление тео-	ОПК-2;	
	ретических знаний, приобретение практических навыков	ОПК-9	
	работы с современными информационными технологиями,		
	а также приобретение опыта самостоятельной профессио-		
	нальной деятельности.		
	0		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Подготовительный этап. Общее собрание обучающихся по вопросам организации практики. Инструктаж по технике		
	безопасности. Получение задания на практику.		
	2. Основной этап. Сбор, обработка, анализ фактического и		
	литературного материала для выполнения задания по прак-		
	тике.		
	3. Заключительный этап. Систематизация и анализ мате-		
	риала по заданиям практики. Устранение замечаний руко-		
	водителя практики. Подготовка и защита отчета по практи-		
	ке.		
Б2.О.02(У	Учебная - эксплуатационная практика	УК-2;	108(3)
)	Цели и задачи: закрепление, расширение и углубление зна-	ОПК-4;	
	ний, полученных в процессе теоретического обучения; по-	ОПК-5;	
	лучение практических навыков по установке, обслужива-	ОПК-9	
	нию и модернизации аппаратного и программного обеспе-		
	чения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.		
	Задачами учебной-эксплуатационной практики являются:		
	 проведение диагностики аппаратного и программного 		
	обеспечения;		
	 выявление причин неисправности периферийного обору- 		
	дования;		
	- осуществление установки и конфигурирование персо-		
	нальных компьютеров и подключение периферийных уст-		
	ройств;		
	– проведение контроля параметров и восстановление рабо-		
	тоспособности компьютерных систем и комплексов;		
	– участие в отладке и технических испытаниях компьютер-		
	ных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании		

		TC	0.5
		Коды	Общая
**	TT.	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	программного обеспечения.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Общее собрание обучающихся по вопросам организа-		
	ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу-		
	чение задания на практику.		
	2. Сбор, обработка, анализ фактического и литературного		
	материала для выполнения задания по практике.		
	3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак-		
77.000	тики. Подготовка и защита отчета по практике.		
Б2.О.03(У	Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-1;	108(3)
)	практика	ОПК-2;	
	Цели и задачи: закрепление и углубление теоретических	ОПК-3;	
	знаний, полученных при изучении дисциплин учебного	ОПК-6;	
	плана; приобретение и развитие необходимых практиче-	ОПК-8	
	ских умений и навыков в соответствии с требованиями к		
	уровню подготовки выпускника; приобретение опыта са-		
	мостоятельной профессиональной деятельности.		
	Задачами практики являются:		
	– сбор и анализ детальной информации для формализации		
	предметной области проекта;		
	– приобретение профессиональных умений, навыков и		
	компетенций посредством выполнения индивидуальных		
	заданий по практике.		
	Oavanyu ta maa waxu waayuwa waxu		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Общее собрание обучающихся по вопросам организации практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу-		
	чение задания на практику. 2. Сбор, обработка, анализ фактического и литературного		
	материала для выполнения задания по практике. Предпро-		
	ектное обследование (характеристика предпри-		
	ятия/структурного подразделения: сфера деятельности ор-		
	ганизации, организационная структура, численность персо-		
	нала и т.д.). Постановка задачи на разработку приложения.		
	Разработка AR-приложения.		
	3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак-		
	тики. Устранение замечаний руководителя практики. Под-		
	готовка и защита отчета по практике.		
Б2.О.04	Учебная – научно-исследовательская работа	УК-1;	108(3)
(H)	Цели и задачи:	УК-6;	100(3)
(·-)	- закрепление, расширение и углубление теоретических	ОПК-1	
	знаний, полученных обучающими в процессе изучения		
	дисциплин,		
	- формирование навыков научно-исследовательской рабо-		
	ты, развитие способности самостоятельно выполнять зада-		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
Підске	таименование дисциплины	компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2.	3	4
1	чи в сфере профессиональной деятельности.	3	'
	Задачами учебной - научно-исследовательской работы яв-		
	ляются:		
	- развитие творческого мышления и самостоятельности,		
	углубление и закрепление полученных при обучении тео-		
	ретических и практических знаний;		
	– развитие способности к самостоятельному пополнению,		
	критическому анализу и применению теоретических и		
	практических знаний в сфере прикладной информатики для		
	научных исследований;		
	- сбор, обработка и систематизация научно-технической		
	информации по теме планируемых исследований, выбор		
	методик и средств решения сформулированных задач;		
	– разработка программ экспериментальных исследований,		
	ее реализация, включая выбор технических средств и обра-		
	ботку результатов;		
	– подготовка научно-технических отчетов в соответствии с		
	требованиями нормативных документов, составление обзо-		
	ров и подготовка публикаций.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Изучение методологии проведения научного исследова-		
	ния, основных категорий и понятий.		
	2. Ознакомление с отечественными и зарубежными источ-		
	никами по выбранному направлению и проблеме исследо-		
	вания. 3. Систематизация и анализ выполненных заданий. Инди-		
	видуальная работа по подготовке отчета по практике. За-		
	щита отчетов по практике.		
Uacti dor	рмируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П	Производственная-технологическая (проектно-	УК-8;	216(6)
)	технологическая) практика	ЛК-1;	210(0)
'	Цели и задачи:	ПК-2;	
	- закрепление знаний и умений, полученных в процессе	ПК-3	
	теоретического обучения,		
	- приобретение практических навыков, а также опыта само-		
	стоятельной профессиональной деятельности.		
	Задачами практики являются:		
	– анализ прикладных процессов, разработка вариантов ав-		
	томатизированного решения прикладных задач;		
	- анализ и выбор методов и средств автоматизации и ин-		
	форматизации прикладных процессов на основе современ-		
	ных информационно-коммуникационных технологий;		
	– проведение обследования прикладной области: сбор де-		
	тальной информации для формализации требований поль-		
	зователей заказчика, интервьюирование ключевых сотруд-		

Индекс Наименование дисциплины форми- руемых компе- тенций тру обраных сомпе- тенций	щая /до- ость, сов ЕТ)
Индекс Наименование дисциплины руемых компетенций (3) 1 2 3 ников заказчика; — формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; — моделирование прикладных и информационных процессов; — составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	ость, сов ЕТ)
тенций (3) 1 2 3 Ников заказчика; — формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; — моделирование прикладных и информационных процессов; — составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	сов ЕТ)
1 2 3 3 — Ников заказчика; — формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; — моделирование прикладных и информационных процессов; — составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	ET)
1 2 3 ников заказчика; — формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; — моделирование прикладных и информационных процессов; — составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	
ников заказчика; — формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; — моделирование прикладных и информационных процессов; — составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	4
 формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; 	
зации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; – моделирование прикладных и информационных процессов; – составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	
области проекта; — моделирование прикладных и информационных процессов; — составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	
 моделирование прикладных и информационных процессов; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; 	
сов; — составление технико-экономического обоснования про-ектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	
 составление технико-экономического обоснования про- ектных решений и технического задания на разработку ин- формационной системы; 	
ектных решений и технического задания на разработку информационной системы;	
формационной системы;	
– проектирование ис в соответствии со спецификои про-	
филя подготовки по видам обеспечения (программное, ин-	
формационное, организационное, техническое и др.).	
формационное, организационное, техническое и др.).	
Основные разделы дисциплины:	
1. Общее собрание обучающихся по вопросам организа-	
ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу-	
чение задания на практику	
2. Сбор, обработка, анализ фактического и литературного	
материала для выполнения задания по практике.	
3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак-	
тики. Устранение замечаний руководителя практики. Под-	
готовка и защита отчета по практике.	
Б2.В.02(П Производственная - преддипломная практика УК-1; 108(3)
д) Цели и задачи: закрепление, углубление, расширение и ПК-1;	- /
систематизация знаний; проведение исследования и апро- ПК-2;	
бации полученных результатов по теме выпускной квали- ПК-3	
фикационной работы, формирование умений и навыков	
оформления результатов исследований.	
Задачами практики являются:	
 тестирование приложений, создание прототипа инфор- 	
мационной системы. документирование проектов инфор-	
мационной системы на стадиях жизненного цикла, исполь-	
зование функциональных и технологических стандартов;	
 проектирование ИС в соответствии со спецификой 	
профиля подготовки по видам обеспечения (программное,	
информационное, организационное, техническое и др.);	
 развитие практических навыков разработки, отладки, 	
сопровождения и эксплуатации информационных систем и	
программных средств;	
 выполнение работы по внедрению и сопровождению 	
ИС;	
 проведение расчета затрат и оценки экономической эф- 	
– проведение расчета затрат и оценки экономической эф-	

	T		
		Коды	Общая
**	11	форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
1		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу-		
	чение задания на практику Математическая обработка и		
	апробация (тестирование, проведение эксперимента) ре-		
	зультатов проекта.Оформление и анализ результатов обзора литературы и		
	электронных информационно-образовательных ресурсов		
	при подготовке ВКР. Математическая обработка и апроба-		
	ция (тестирование, проведение эксперимента) результатов		
	проекта.		
	3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак-		
	тики. Подготовка и защита отчета по практике		
	The state of the s		
ФТЛ. ФАН	СУЛЬТАТИВЫ		
ФТД.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2	108(3)
, ,	Цели и задачи изучения дисциплины:		, ,
	- получение студентами знаний об основных принципах		
	работы корпоративных информационных систем (КИС), их		
	архитектуре, функциональных возможностях в экономиче-		
	ской сфере, а также выработка практических умений и вла-		
	дений работы с системами данного класса.		
	– изучить различные подходы к понятию корпоративно-		
	сти и его содержание в применении к системам управления;		
	- провести аналитический обзор существующих корпо-		
	ративных информационных систем;		
	– анализировать рынок информационных продуктов (КИС);		
	- сформировать общее представление о содержании и		
	особенностях работы КИС, в том числе при подготовке и		
	обосновании принимаемых в процессе осуществления фи-		
	нансово-хозяйственной деятельности предприятия управленческих решений;		
	- рассмотреть экономические, управленческие и произ-		
	водственные технологии, реализуемым в КИС с учетом их		
	применения на предприятиях;		
	- закреплять навыки проведения обследования организа-		
	ций, определения информационных потребностей пользо-		
	вателей, формирования требований к информационной		
	системе;		
	- сформировать понимание использования КИС в про-		
	фессиональной деятельности		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в дисциплину «Корпоративные информаци-		
	онные системы (КИС)».		

		Коды	Общая
		форми-	трудо-
Индекс	Наименование дисциплины	руемых	емкость,
		компе-	часов
		тенций	(3ET)
1	2	3	4
	3. Сравнение строгих и гибких методологий разработки		
	КИС.		
	4. Прикладные основы КИС. 1С ERP. Галактика ERP.		
ФТД.02	Эконометрика	УК-9;	144(4)
	Цели и задачи изучения дисциплины: обучение студентов	ОПК-1	
	основным математическим понятиям и методам в области		
	эконометрического моделирования, применительно к ре-		
	шению задач анализа, прогнозирования и управления эко-		
	номикой на макро - и микро – уровнях; в процессе изуче-		
	ния этой дисциплины у студентов должны быть сформиро-		
	ваны теоретические и практические навыки решения эко-		
	нометрических задач и анализа полученных результатов.		
	Основные разделы дисциплины:		
	1. Введение в предмет		
	2. Регрессионные модели.		
	3. Временные ряды.		
	4. Системы эконометрических уравнений.		