Направление	09.03.02		Семе	естр	3
Учебная дисциплина	Осно	вы компью	терной схем	иотехники	
	ЭКЗАМЕНАЦИ	ОННЫЙ Б	ИЛЕТ № _	1	
1. Электрические	ток и сигналы. Постоянн	ный и переме	нный электр	оический ток.	Источники
тока и напряже	ения.				
2 0	11111 11		~		
2. Схемы логичес	ких элементов ИЛИ и И	на диодах и	их раоота.		
Билет рассмотрен	и утвержден на заседани				
	протокол №	<u>5</u> o	г « <u>27</u>	» нояб <u>г</u>	ря 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменат	ор		Чернега В.С.
	пись) (фамилия, инициалы)		(подпись)	(фамилі	ия, инициалы)
	Севастопольский го	осударствені	тый универст	итет	
Направление	09.03.02		Семе	естр	3
Изучаемый предмет	Осно	вы компью	терной схем	иотехники	
	ЭКЗАМЕНАЦИ	ОННЫЙ Б	ИЛЕТ № _	2	
1. Законы Ома и 1	Кирхгофа и их использов	ание в расче	гах параметр	ров электриче	еских цепей.
2. Схемы ИЛИ и	И на транзисторах и их р	абота.			
Билет рассмотрен	и утвержден на заседании протокол №				
Зав.кафедрой (подг	Шумейко И.П. пись) (фамилия, инициалы)	Экзаменат	(подпись)	(фамилі	Чернега В.С. ия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Осно	овы компьютерной схемотехн	ики
	ЭКЗАМЕНАЦИ	ОННЫЙ БИЛЕТ №3	
1. Виды сигналов	в постоянного и переменн	ого тока и их параметры.	
2. Схемы ИЛИ-Н	Е и И-НЕ на КМОП-тран	зисторах и их работа.	
Билет рассмотрен	и утвержден на заседани протокол №	и кафедры _«Информационны 5 от «27»	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П. пись) (фамилия, инициалы)	Экзаменатор (подпись)	Чернега В.С. (фамилия, инициалы)
	Севастопольский г	осударственный университет	
Направление	09.03.02	Семестр	3
Изучаемый предмет		ерной схемотехники	
		ЮННЫЙ БИЛЕТ № 4	
1. Сопротивление	е проводника и зависимо	сть его параметров от внешних	условий и материала.
	•	извольной логической функции ражение для этой функции.	и с тремя
Билет рассмотрен	• •	и кафедры <u>«Информационны</u>	
	протокол №	<u>5</u> от « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой (под	Шумейко И.П. пись) (фамилия, инициалы)	Экзаменатор (подпись)	Чернега В.С. (фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02		Семестр	3
Учебная дисциплина	Осн	овы компьютерной	схемотехники	[
	ЭКЗАМЕНАЦ	ионный билет	№ 5	_
1. Резисторы, их	гипы и параметры. При	менение резисторов в	электронных с	хемах. Делители
напряжения.				
2. Устройство деп дешифратора.	шифратора и логически	е выражения для перв	вых шести выхо	дов 4-разрядного
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	ии кафедры _«Инфој	рмационные си	стемы»
	протокол №	5 от «	27 » но	ября 2020 г.
Зав.кафедрой (подг	Шумейко И.П. пись) (фамилия, инициалы)	Экзаменатор	дпись) (фа	Чернега В.С. милия, инициалы)
Направление	Севастопольский 09.03.02	государственный уни	пверситет Семестр	3
Изучаемый предмет	,	овы компьютерной		
1 10	ЭКЗАМЕНАЦ	ионный билет	№6	_
1. Конденсаторы,	типы и параметры. Сог	ротивление конденса	тора при перем	енном токе.
2. Логическая схе	ма полного 3-разрядног	о дешифратора с пря	мыми выходам	И.
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан протокол №	· · <u> </u>		стемы» ября 2020 г.
Зав.кафедрой подг	Шумейко И.П. пись) (фамилия, инициалы)	Экзаменатор	дпись) (фа	Чернега В.С. милия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Oc	новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАІ	ционный билет № 7	1
1. Катушки индук	ктивности, виды и пара	метры. Зависимость сопротивле	ния от частоты.
_			
2. Логическая схе	ема попиого 2-разряние	ого дешифратора с инверсными в	рыхолами
2. HOI H ICCRUM CAC	ома полного 2 разрядне	по дешифратора е инверсивни г	эыходими.
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	нии кафедры «Информационны	ые системы»
1	протокол № _	· ·	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
· · · —	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
	Севастопольский	і государственный университет	
Направление  Изучаемый предмет	09.03.02	Семестр _	3
изучаемый предмет		новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАІ	<b>ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 8	3
1 Π1.1		DC	
1. Дифференциру	ишие и интегрирующи	ле кС-цепи.	
2. Схема преобра	зователя двоичного ко,	да в 7-сегментный.	
•			
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	нии кафедры <u>«Информационна</u>	ые системы»
	протокол № _	<u>5</u> от « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Основы	компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАПИОН	<b>НЫЙ БИЛЕТ №</b> 9	
	<i>п</i> -перехода, физика процессов		еходе при приложении
напряжения в	прямом и обратном направле	<u>нии.</u>	
2. Мультиплексо	ры и демультиплексоры, схем	иы и функционирование.	
Билет рассмотрен	и утвержден на заседании ка	· · · ·	ие системы»
	протокол №5	от « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П. Э	кзаменатор	Чернега В.С.
	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
	Сарастопольский госул	арственный университет	
	Севастопольский госуд	арственный университет	
Направление	09.03.02	Семестр	3
Изучаемый предмет		компьютерной схемотех	
		•	
	ЭКЗАМЕНАЦИОН	НЫЙ БИЛЕТ №10	<u>)                                    </u>
1. Типы полупро	водниковых диодов и их пара		
2. Полный и неп	олный двоичные сумматоры,	ехема и таблица истинност	ГИ.
Билот положоти	H WEDGOWHOU HO DOCCHOUSE YO	dauni ///wdomenwow	IA CHOTAMI IV
вилет рассмотрен	и утвержден на заседании ка протокол № 5	федры <u>«информационнь</u> от « 27 »	ноября 2020 г.
		<del></del>	<u> </u>
Зав.кафедрой	Шумейко И.П. (фамилия, инициалы)	(подпись)	Чернега В.С. (фамилия, инициалы)
(110)	, / (T,,)	(o,dillion)	(T)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Oc	новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАГ	<b>ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 11	1
			<u>.                                    </u>
_			
1. Выпрямительн	ые и импульсные диод	ы, стабилитроны, устройство и х	арактеристика.
<ol> <li>Схема 4-разряд</li> </ol>	цного двоичного сумма		
	•		
Билет рассмотрен	• •	нии кафедры <u>«Информационнь</u>	
	протокол № _	5 ot « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
(подп	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
	Севастопольский	государственный университет	
		тосударетием универентог	
Направление	09.03.02	Семестр	3
Изучаемый предмет	-	новы компьютерной схемотехі	-
	ЭКЗАМЕНАТ	<b>ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 12	)
	JKJAMEHAL	(FIOTHER BROTE 1 3/212	<u>-</u>
1. Основные пара	метры полупроводнико	овых выпрямительных диодов.	
2. Типы триггеро	в условные обозначен	ия и таблицы истинности.	
2. типы тригтеро	b, yenoblible ooosha lem	и и таслицы истипности.	
_			
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	нии кафедры «Информационнь	ие системы»
	протокол № _	5 or « 27 »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Ос	новы компьютерной схемотехі	ники
	ЭКЗАМЕНАЦ	<b>ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 13	3
1. Однополуперис			
2. Асинхронные и	и синхронные статичес	ские и динамические RS-триггер:	ы
2. Hemmyomine i	T CHITA POLITIBLE, CTUTH TO	жие и динами теские из триггер.	
Билет рассмотрен	и утвержден на заселан	нии кафедры «Информационнь	ле системы»
Division pure morpon		5 or « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
(подг	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
	~		
	Севастопольский	государственный университет	
Направление	09.03.02	Семестр	3
Изучаемый предмет		 новы компьютерной схемотехі	
	ЭКЗАМЕНАЦ	<b>ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 14	1
1. Устройство и п	ринцип функциониров	вания биполярного транзистора.	
	F 4)		
2.	OTOTIVIO OLIVIA IL TIVIO MIL	ческим управлением. D-триггер	D DOWNWA QUATUATA
триггера.	статическим и динами	ческим управлением. D-тригтер	в режиме счетного
			_
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	нии кафедры «Информационнь	ые системы»
	протокол № _		ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
(подг		(подпись)	(фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Осно	овы компьютерной схемотехн	ики
	ЭКЗАМЕНАЦИ	<b>ЮННЫЙ БИЛЕТ №</b> 15	
1. Основные пара	метры и схемы включен	ия биполярного транзистора.	
2. Триггер со счет	ным входом из универса	льных триггеров D- и JK-типов	3.
Билет рассмотрен	_	и кафедры <u>«Информационны</u> 5 от « <u>27</u> »	е системы» 1020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
(подп		(подпись)	(фамилия, инициалы)
Направление Изучаемый предмет	09.03.02	осударственный университет  Семестр  ОВЫ компьютерной схемотехн	<u>3</u>
	TO AMEHAIII	<b>ЮННЫЙ БИЛЕТ №</b> 16	
1. Основные пара	метры транзисторов, опр	ределение этих параметров на п	рактике.
2. Типы и схемы ј	регистров, используемых	в информационно-вычислител	ьных устройствах.
Билет рассмотрен	-	и кафедры <u>«Информационны</u>	
Зав.кафедрой подп	протокол №	5 от « 27 »	ноября 2020 г.  Чернега В.С.  (фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Oc	новы компьютерной схемотех	ники
	<b>PREVMENT</b>	<b>(ИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 1	7
	JKJAMEHAL		<u> </u>
1. Вольтамперны	е характеристики бипо	лярных транзисторов.	
2. Схемы и функі			VOTES OR
2. Схемы и функт	ционирование параллел	вьного и последовательного реги	істров.
Билет рассмотрен	и утвержден на заселан	иии кафедры «Информационн	ые системы»
Dimier paremerpen	протокол №	· · · — · · · · · · · · · · · · · · · ·	ноября 2020 г.
2an radamaŭ	-	—————————————————————————————————————	Hanvara D.C.
Зав.кафедрой (подг	Шумейко И.П. (фамилия, инициалы)	(подпись)	Чернега В.С. (фамилия, инициалы)
	Севастопольский	государственный университет	
Направление	09.03.02	Семестр	3
Изучаемый предмет		новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАІ	<b>(ИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 1	8
1 17 0	1		
1. Устроиство и г	іринцип функциониров	ания униполярного транзистора	<u>l.</u>
2. Двоичные счет	чики и их основных па	раметры. Реверсивный счетчик.	
, ,			
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	иии кафедры <u>«Информационн</u>	ые системы»
-	протокол № _	5 от « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
	пись) (фамилия, инициалы)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина		Основы компьютерной схемотехники	И
	ЭКЗАМЕ	НАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19	
			<u> </u>
1. Вольтамперн	ые характеристики	биполярных транзисторов.	
		- International Spanish Control of the Control of t	
2 Cware 2 man			
2. Схема 3-разря	ядного двоичного с	четчика на D-триггерах и его временная д	иаграмма.
			,
Билет рассмотре	• •	седании кафедры <u>«Информационные си</u> № 5 от « 27 » но	оября 2020 г.
n 1 ×	-	<del></del>	
Зав.кафедрой (по	Шумейко <i>И</i> одпись) (фамилия, иниция		Чернега В.С. амилия, инициалы)
	Севастополь	ьский государственный университет	
		3,11	
Направление	09.03.02	Семестр	3
Изучаемый предмет		Основы компьютерной схемотехники	И
	ЭКЗАМЕ	НАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20	<u> </u>
1. Парамеры и с	хемы включения по	олевого транзистора.	
2. Недвоичные о	счетчики и особенно	ости их функционирования.	
2. Педвон ниве	o tet iiikii ii deddeiiii	эсти на функционирования.	
Г.		1 77 1	
ьилет рассмотре	н и утвержден на за протокол		оября 2020 г.
n 1 v	•		<u> </u>
Зав.кафедрой (по	Шумейко <i>И</i> одпись) (фамилия, иниция		Чернега В.С. амилия, инициалы)

Направление	09.03.02		Семестр	3	
Учебная дисциплина	Oc	сновы компьютер	ной схемотехн	ики	
	ЭКЗАМЕНАІ	ционный бил	<b>ET №</b> 21		
1 0					
1. Схема транзист устройства.	горного ключа на <i>n-p-n</i>	-транзисторе, назн	начение резисто	ров в схеме і	и работа
устроиства.					
2. Симметричный	й мультивибратор на тр	ранзисторах и его о	функционирова	ние.	
Билет рассмотрен	и утвержден на заседа	нии кафелры «И	нформанионны	е системы»	
1 1	протокол №	· · · —	« 27 »	ноября	2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор		Чег	онега В.С.
	пись) (фамилия, инициалы)	элэшлэгигэр	(подпись)	(фамилия, иници	
	Севастопольский	і́ государственный	і университет		
		37 1	J 1		
Направление	09.03.02		Семестр	3	
Изучаемый предмет	Oc	сновы компьютер	— оной схемотехн	ики	
	ЭКЗАМЕНАІ	ционный бил	<b>ET №</b> 22		
	0 2201 2111 22 22 22 2	<b>,</b> 0			
1. Схема транзист	горного ключа на КМС	)П-транзисторе и р	работа устройст	ва.	
2. Симметричный	и и мультивибратор на ло		ах и его функци	онирование.	
				-	
		_			
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан		* *		2020 -
	протокол № _	от	« <u>27</u> »	ноября	_ 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П. (фамилия, инициалы)	Экзаменатор	(HOTHWAL)	Чер (фамилия, иници	онега В.С.
(поді	пись) (фамилия, инициалы)		(подпись)	(фамилия, иници	талы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Oc	новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАТ	<b>ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №</b> 2	3
	SKSAMENAL		<u> </u>
		иеняемых в цифровых электронн	ных устройствах,
принципы рабо	ты.		
2. Генератор прям	MONTOUL HILLY HAMINUL COR	с кварцевым резонатором.	
2. Тенератор прям	тоугольных импульсов	с кварцевым резонатором.	
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	нии кафедры «Информационні	ые системы»
	протокол № _	5 от « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
(подг	•	(подпись)	(фамилия, инициалы)
	Севастопольский	государственный университет	
			_
Направление	09.03.02	Семестр _	3
Изучаемый предмет		новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАЦ	[ИОННЫЙ БИЛЕТ №2	4
1 П			
1. Логические вы	ражения и таолицы ист	гинности основных логических з	элементов.
2. Схема и функц	ионирование одновибр	ратора.	
	•	2	
Билет рассмотрен	и утвержден на заседан	нии кафедры «Информационні	ые системы»
	протокол №	5 от « <u>27</u> »	ноября 2020 г.
Зав.кафедрой	Шумейко И.П.	Экзаменатор	Чернега В.С.
(подг		(подпись)	(фамилия, инициалы)

Направление	09.03.02	Семестр	3
Учебная дисциплина	Oc	новы компьютерной схемотех	ники
	ЭКЗАМЕНАІ	ЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25	5
1. Таблицы истинности и условные изображения логических элементов по ГОСТ и ANSI.			
2. Схема классиче	еского блока питания к	сомпьютера.	
Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры <u>«Информационные системы»</u> протокол № <u>5</u> от « <u>27</u> » ноября 2020 г.			
Зав.кафедрой подп	Шумейко И.П. (фамилия, инициалы)	Экзаменатор (подпись)	Чернега В.С. (фамилия, инициалы)
Севастопольский государственный университет           Направление         09.03.02         Семестр         3           Учебная дисциплина         Основы компьютерной схемотехники			
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26			
1. Схемы логических элементов ИЛИ и И на диодах и их работа.			
2. Схема и особенн	ности функционирования	импульсного блока питания.	
Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры <u>«Информационные системы»</u> протокол № <u>5</u> от « <u>27</u> » ноября 2020 г.			
Зав.кафедрой (подп	Шумейко И.П. (фамилия, инициалы)	Экзаменатор (подпись)	Чернега В.С. (фамилия, инициалы)