PACCMOTPEHO

На заседании методической комиссии дисциплин средств подвижной связи Председатель (« » ОХ 2021 г.

Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации (другая форма аттестации – 1 семестр, дифференцированный зачет – 2 семестр) по дополнительному учебному предмету ДУП.01 Введение в специальность Специальность 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность.

В результате обучения по предмету должны быть сформированы личностные, метапредметные и предметные результаты.

Личностные:

- ЛР 1 сформированность мировозрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознания своего места в поликультурном мире;
- ЛР 2 сформированность основ саморазвития и воспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;

готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- ЛР 3 навыки сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- ЛР 4 нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- ЛР 5 готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- ЛР 6 осознанный выбор будущей профессии и возможности реализации собственных жизненных планов, отношение профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные:

- MP 1 умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- MP 2 умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- MP 3 –готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информации, получаемую из различных источников;
- MP 4 умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- MP 5 владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- MP 6- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых

познавательных задач и средств их достижения.

Предметные:

- ПР 1 –развитие личности обучающихся средствами предлагаемого для изучения учебного предмета, курса; развитие общей культуры обучающихся, их мировозрения, ценностносмысловых установок, развитие познавательных, регулятивных и коммуникативных способностей, готовности и способности к саморазвитию и профессиональному самоопределению;
- ПР 2 овладение систематическими знаниями и приобретение опыта осуществления целесообразной и результативной деятельности;
- ПР 3- развитие способности к непрерывному самообразованию, овладению ключевыми компетентностями, составляющими основу умения: самостоятельному приобретению и интеграции знаний, коммуникации и сотрудничеству, эффективному решению (разрешению) проблем, осознанному использованию информационных и коммуникационных технологий, самоорганизации и саморегуляции;
- ПР 4 обеспечение академической мобильности и (или) возможности поддерживать избранное направление образования;
- ПР 5 обеспечение профессиональной ориентации обучающихся.

В результате освоения предмета студент должен иметь представление:

- об актуальности специальности и ее месте на рынке труда;
- об общей характеристике специальности;
- об общих гуманитарных, социально-экономических, естественно-научных, общепрофессиональных и специальных дисциплинах, формирующих его знания как специалиста;
- о содержании учебных планов;
- об общих требованиях к профессиональным знаниям, навыкам и опыту;
- о видах и объектах профессиональной деятельности и основные требования к уровню подготовки выпускника.

В результате освоения предмета студент должен уметь:

- У1- использовать в учебном процессе преимущества, предоставляемые вычислительной техникой;
- У2 исследовать принципы приема и передачи аналоговых и цифровых сигналов;
- У3 исследовать воздействие помехи на канал радиосвязи;
- У4 различать виды устройств тракта приемопередачи;
- У5 исследовать принципы передачи и приема сообщений;
- У6 классифицировать общие процессы и явления, связанные с техническим прогрессом в области мобильной связи по наиболее характерным отличительным признакам.

В результате освоения приема студент должен знать:

- 31 исторические этапы формирования и развития специальности;
- 32 основные направления современного развития науки и техники в области радиоэлектроники, телекоммуникаций, радиотехники вычислительной техники, электроники и информационных технологий:
- 33 формы и параметры сообщения, основные понятия кодирования передаваемых сообщений, пропускной способности цифрового канала радиосвязи и сжатия передаваемой информации;
- 34 виды сигналов, основы спектрального анализа периодических сигналов, спектры радиоимпульсов
- 35 формы и параметры сообщения, основные понятия кодирования передаваемых сообщений, пропускной способности цифрового канала радиосвязи и сжатия передаваемой информации;
- 36 основные понятия принципов приема и передачи сообщений;
- 37 элементарные излучатели в теории антенн;
- 38 основные понятия организации сотовой сети мобильной связи;
- 39 эволюцию систем подвижной связи;

- 310- классификацию систем космической радиосвязи;
- 311 эволюцию беспроводных сетей, историю 1G, 2G, 3G, 4G, 5G, 6G, Wi-Fi, WiMAX, LTE;
- 312- этапы развития электроники;
- 313 историю возникновения компьютеров;
- 314 историю возникновения приборостроения;
- 315— основные понятия принципа формирования телевизионного сигнала, явления фотоэффекта; принцип действия цветного телевидения, стандарты телевидения.

Другая форма аттестации и дифференцированный зачёт являются промежуточными формами контроля, подводят итог освоения дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность.

Другая форма аттестации проводится в форме тестирования , дифференцированный зачёт по ДУП.01 Введение в специальность проводится в форме тестирования. На промежуточную аттестацию выделяется по 2 часа (последнее занятие в семестре) из общего количества часов на предмет.

Тест содержит два блока: блок 1 для 1 семестра (в 1 блоке 45 тестовых позиций и 40 теоретических вопросов с кратким ответом, блок 2 для 2 семестра (50 тестовых позиций и 40 теоретических вопросов с кратким ответом).

Тест для 1 семестра содержит 25 вопросов (суммарно 20 тестовых позиций и 5 теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока заданий.

Время тестирования – 40 минут (по 1 минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 4 минуты на краткие ответы теоретических вопросов).

Тест для 2 семестра содержит 25 вопросов (суммарно 20 тестовых позиций и 5 теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока заданий.

Время тестирования – 40 минут (по 1 минуте на каждый вопрос тестовых позиций и по 4 минуты на краткие ответы теоретических вопросов).

Результаты другой формы аттестации и дифференцированного зачета определяются на основании итогового ответа с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в учебный журнал группы и объявляются в тот же день.

Критерии оценивания

- 5 баллов получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;
- 4 балла ставится в том случае, если верные ответы составляют 75%-89% от общего количества;
 - 3 балла соответствует работа, содержащая 55-74% правильных ответов;
 - 2 балла соответствует работа, содержащая менее 55% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

Тестовое задание для другой формы аттестации дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность Блок 1 (1 семестр)

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Какие существуют	1. телеграфная связь
	виды	2. телефонная связь
	телекоммуникационных	3. спутниковая связь
	систем?	4. радиосвязь
		5. компьютерные сети
		6. все ответы верны
2	Посредством чего	1. посредством электрических сигналов
	современные телефоны	2. посредством магнитных импульсов
	осуществляют	3. посредством радиоволн
	передачу?	
3	Когда Александр Белл	1. 14 февраля 1876 г.
	впервые	2. 7 марта 1876 г.
	продемонстрировал	3. 25 июня 1876 г.
	свой телефон на первой	
	Всемирной	
	электротехнической	
	выставке в	
	Филадельфии?	
4	Что в 1877 году	1. телеграфную грамоту
	изобретатель Ваден	2. телеграфную ноту
	применил для вызова	3. телеграфный ключ
	абонента?	
5	Какими были первые	1. ручные
	телефонные станции?	2. автоматические
		3. механические
6	Какой знак открывает	1. =
	весь мир владельцу	2. —
	мобильного телефона?	3. +
7	В каком году компания	1. 1983 г.
	Motorola смогла	2. 1988 г.
	выпустить первый в	3. 1994 г.
	мире сотовый телефон?	
8	Для чего служила	1. для приема звука
	трубка в первом	2. для передачи и приема
	телефоне,	3. для передачи звука
	изобретенным	
9	Александром Беллом?	1. Nokia
9	Какая фирма продала первый коммерческий	1. Nokia 2. Motorola
	телефон?	2. Motorola 3. Siemens
10		1. 1993 r.
10	Когда в России появился первый GSM-	2. 1995 r.
	появился первыи ОЗМ-	2. 1993 f. 3. 1997 r.
11	_ 1 1	3. 1997 Γ. 1. 2005 Γ.
11		
	произведен первый сотовый телефон,	2. 1999 г.
	имеющий GPS-	3. 2000 г.
	приёмник?	
	присминк:	

	Γ_	T
12	В каком году в	1. 1879 г.
	Российской Империи	2. 1882 г.
	произошел первый	3. 1887 г.
	разговор с использованием	
	телефонного аппарата?	
13	Сколько символов	1. 2500
	умещается в одном	2. 160
	СМС, набранном на	3.70
	русском языке?	
14	Почему возникла	1. из-за быстрого роста мобильной телефонной связи
	потребность в	2. из-за несовместимости оборудования, разрабатываемого в
	разработке GSM?	разных странах Европы
		3. из-за конкурентных соображений
		4. из-за потребностей в использовании новой элементной базы
15	Какие услуги	1. голосовые соединения
	предоставляет GSM?	2. передачи данных
		3. передача коротких текстовых сообщений (SMS)
		4. передача факсимильных сообщений
		5. голосовая почта
		6. конференцсвязь
		7. определение вызывающего номера и ограничение такого
		определения
		8. переадресация вызова на другой номер
		9. ожидание и удержание вызова
16		10. все указанные выше услуги1. Гц
10	В каких единицах	2. Bt
	измеряется скорость	3. бит/с
	передаваемой	4. байт
	информации?	5. ньютон
	ттформации.	6. литр
		7. бит/Гц
17	В каких единицах	1. бит
		2. байт
	измеряется объем	3. бит/с
	переданных данных?	4. Гц
		5. бит/с/Гц
		6. литр
18	Чему равен 1 байт	1. 1 бит
	информации?	2. 2 бит
	пиформации:	3. 4 бит
		4. 8 бит
		5. 10 бит
10		6. 12 бит
19	Что означает «G» в	1. Global (глобальный)
	аббревиатурах: 1G, 2G,	2. General (общие)
	3G, 4G и т.п.?	3. Gadget (устройство)
	, 10 H I.II.	4. Gigabyte (гигабайт) 5. Grade и (класс)
		5. Grade и (класс) 6. Group (группа)
		о. Group (группа) 7. Generation («поколение радиосвязи»)
20	C	7. Generation («поколение радиосвязи») 1. правило 5 лет
20	Согласно какому	
		2. правило 10 лет

		2 777077770 15 707
	правилу появляются	3. правило 15 лет 4. правило 20 лет
	новые поколения	 правило 20 лет правило 25 лет
	мобильной связи?	5. правило 25 лет6. правило 30 лет
	Modifical Constitution	7. правило 35 лет
		7. правило 33 лет 8. правило 7 лет
21		1
21	Что из себя	 квадрат ромб
	представляет	
	идеализированная	3. треугольни
	_	 шестиугольник параллелепипед
	форма сот в сотовой	6. конус
	связи?	7. трапеция
		8. прямоугольник
22	Что такое дифракция?	1. наложение радиоволн
22	что такое дифракция:	2. огибание волнами небольших препятствий
		3. искривление распространения радиоволн
23	Что такое	1. наложение радиоволн
23	интерференция?	п. наложение радиоволн препятствий
	интерференции.	3. искривление распространения радиоволн
24	Что такое рефракция?	1. наложение радиоволн
27	то такое рефракция:	2. огибание волнами небольших препятствий
		3. искривление распространения радиоволн
		4. нет верного ответа
25	Какое название имеет	1. зона перекрытия
	зона на земной	2. зона покрытия
	поверхности, в	зона обслуживания
	пределах которой	Solid Coolijikiibaliibi
	обеспечивается	
	распространение	
	радиоволн от	
	передатчика к	
	приемнику?	
26	Чему равна скорость	1. 30000 км/с
	распространения	2. 300000 км/с
	радиоволн?	3. 600000 км/с
		4. до 30 м
		5. до 100 м
		6. 30000 км/с
27	Что такое длина волны?	1. расстояние, на которое распространяется сигнал за один
		период
		2. амплитуда сигнала
		3. частота сигнала
28	Как зависит длина	1. чем выше частота, тем меньше длина волны
	волны от частоты?	2. чем выше частота, тем больше длина волны
20	***	3. длина волны от частоты не зависит
29	Что такое амплитуда	1. наивысшая точка сигнала
	сигнала?	2. наименьшая точка сигнала
00	***	3. время полного колебания
30	Что такое период	1. время одного полного колебания
	колебания?	2. время половины колебания
21	11	3. длина полного колебания
31	Что такое частота	1. количество колебаний сигнала в единицу времени (1c)
	сигнала?	2. количество колебаний сигнала в единицу времени (10с)

		3. время половины колебания
32	Что относится к	1. амплитуда
32	параметрам волны?	2. частота
	параметрам волны:	3. длина волны
		4. скорость распространения
22	L'array and	5. все ответы верны
33	Какие есть виды	1. аналоговые
	сигналов?	2. дискретные
		3. квантованные
		4. цифровые
2.4	7	5. все ответы верны
34	В середине какого века	1. VII
	сформировалась наука	2. VIII
	радиоэлектроника?	3. IX
		4. XX
35	Каким символом	1. I
	обозначаются сила	2. C
	тока?	3. U
		4. R
36	Каким символом	1. R
	обозначается	2. U
	сопротивление?	3. C
		4. I
37	Каким символом	1. I
	обозначается	2. C
	напряжение?	3. U
		4. R
38	Каким прибором	1. амперметром
	измеряется сила тока?	2. вольтметром
	1	3. омметром
39	Каким прибором	1. амперметром
	измеряется	2. вольтметром
	напряжение?	3. омметром
40	Каким прибором	1. амперметром
	измеряется	2. вольтметром
	сопротивление?	3. омметром
41	В каком веке	1. 20 век.
-	стремительно	2. В. 21 век.
	развивалась	3. Б. 17 век.
	радиоэлектроника?	4. Г. 12 век.
42	В каких единицах	1. Генри.
	измеряется емкости	2. Фарад
	конденсатора?	3. В. Вольт.
		4. Г. Ом.
43	В каких единицах	1. Фарад.
75	измеряется	2. Вольт
	измеряется индуктивность?	
	пидуктивность:	3. Ампер.
		4. Генри
44	В чем измеряется	1. в Вольтах
	напряжение?	2. в сантиметрах
		3. в световых днях
		4. в градусах
45	В чем измеряется	1. в Омах.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

сопротивление?	2. в сутках
	3. в вольтах

Вопросы задания открытого типа для другой формы аттестации дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность Блок 1 (1 семестр)

- 1. Кто и когда открыл радиоволны?
- 2. Кто и когда создал первый радиоприемнкик?
- 3. ,Какое назначение имел радиоприемник А.С. Попова?
- 4. Кто и когда провел первую наземную мобильную связь?
- 5. Какой способ использовался для передачи сообщения на первом сеансе мобильной связи?
- 6. Когда и кто первый запустил мобильную связь?
- 7. Когда и где появилась диспетчерская служба телеграфной подвижной связи?
- 8. Кем был изготовлен и когда появился первый мобильный телефон в СССР?
- 9. Сколько весил советский радиотелефон и на каком расстоянии работал?
- 10.К чему приводило увеличение количества фиксированных частот, на которых осуществлялась передача, в определенном ограниченном частотном диапазоне?
- 11. Что обеспечивает сотовая телефонная связь?
- 12.В чем состоит принцип сотовой связи?
- 13. Что представляет собой сота?
- 14.От каких факторов зависят форма и размеры сот?
- 15. Что необходимо для того, чтобы мобильное устройство (терминал) не теряло связь при перемещении из одной соты в другую?
- 16. Чем должна обслуживаться каждая сота?
- 17. Что дает обслуживание каждой соты передатчиком с ограниченным радиусом действия и фиксированной частотой?
- 18. Как называется расстояние между центрами сот с одинаковыми частотами?
- 19. Какая самая старая мобильная сеть в России?
- 20.Для чего служит защитный интервал между сотами с одинаковыми частотами?
- 21. Что является одним из важнейших трендов развития отрасли мобильной связи?
- 22. Для чего служит преобразователь сообщения?
- 23. Какой состав имеет линия радиосвязи?
- 24. Что такое антенна?
- 25. На какие группы подразделяются антенны в зависимости от назначения?
- 26. Какая антенна является передающей?
- 27. Какая антенна является приемной?
- 28.В чем состоит сущность принципа обратимости антенн?
- 29. Что такое фидер?
- 30. Для чего предназначено радиопередающее устройство?
- 31. Как делятся по мощности радиопередающие устройства?
- 32. Как делятся по диапазону частот радиопередающие устройства?
- 33. Как делятся по назначению радиопередающие устройства?
- 34. Как делятся по роду работ радиопередающие устройства?
- 35. Как делятся по способу транспортировки радиопередающие устройства?
- 36. Какие требования предъявляются к радиопередающим устройствам?
- 37. Для чего предназначено радиоприемное устройство?
- 38.С какой скоростью распространяются радиоволны?
- 39. Как определяется длина волны?
- 40. Что такое радиочастота?

Тестовое задание для дифференцированного зачета дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность Блок 2 (2 семестр)

No	Вопрос	Варианты ответа
п/п	D	4
1	В результате слияния	1. радиотехники и электроники
	каких наук	2. электрофизики и техники
	сформировалась	3. электроники и математики
	радиоэлектроника?	4. математики и физики
2	Какая наука изучает взаимодействие электронов и электромагнитных полей, которые являются физической основой	1. электроника
		2. техника
		3. радиоэлектроника
	работы электро- вакуумных приборов?	4. радиотехника
3	Какая наука изучает	1. радиотехника
3	электромагнитные	2. электроника
	колебания волн?	3. техника
	Residential Bestill	4. радиоэлектроника
4	Кто является	1. Фарадей, Кулон, Максвелл, Герц, Попов.
'	основателем	2. Б. Гоголь, Пушкин.
	радиоэлектроники?	3. В. Менделеев;
		4. Станиславский
5	В результате чего	1. слияния электроники и радиотехники.
3	сформировалась	
	радиоэлектроника?	2. Б. электричества и световых потоков
	радиозием гроника.	3. В. слияние микро и макро процессов
	D	4. Г. столкновения литосферных плит.
6	Резкое изменение	1. пробоем
	режима работы диода называется?	2. пробелом
	называется:	3. застоем
7	V	4. перерывом
/	Как называется полупроводниковый	1. стабилитрон
		2. Б. транзистор.
	диод, предназначенный для стабилизации	3. В. Усилитель
	напряжения в	4. Г. триод.
	источниках питания?	
8	Сколько символов	1. 2500
	умещается в одном	2. 160
	СМС, набранном на	3. 70
	русском языке?	
9	Что изначально	1. это протокол беспроводной передачи данных
	скрывалось за	2. это выражение на языке австралийских аборигенов,
	названием Wi-Fi?	переводящееся как «бросай — лови
		3. это название торговой марки, под которой была
		зарегистрирована технология применения беспроводных сетей
10	С помощью чего при	1. трубки
	перемещении	2. SIM-карты
	пользователя	3. приемопередающей аппаратуры
	обеспечивается доступ	4. сигнальной системы

	к оплаченным услугам?	
11	Для чего применяется	1. защиты индивидуальных каналов от взаимного влияния
	повторное	2. обеспечения подвижности абонента
	использование частот?	3. увеличения пропускной способности при ограниченном
		количестве частотных каналов;
		4. обеспечения безопасности информации
12	При каком	1. в сеть, принадлежащую другому оператору
	перемещении возникает	2. в другую область
	роуминг?	3. все ответы верны
13	Чем должна	1. базовой станцией
	обслуживаться каждая сота?	2. мобильной станцией
		3. все ответы верны
14	В чем заключается	1. в скорости передачи данных
	разница между 2G, 3G	2. в объеме передачи данных
	•	3. все указанное выше
1.5	и 4G, 5G и т.д.?	1.2455
15	Какие два диапазона	1. 2,4 ГГц
	частот используются в	2. 5 ГГц
	стандарте WiFi?	3. 900 MΓ _Ц
	стандарте wiгi.	4. 2,1 ГГц
		5. 2,6 ΓΓц 6. 4 ΓΓц
		7. 10,3 ΓΓ _Ц
16	Verse a verse verse vers	8. 863 ΜΓц 1. 300 ΓΓμ
10	Какая максимальная	2. 500 ΜΓμ
	частота радиоволн?	2. 300 MH II 3. 1000 ΓII
17		· ·
17	Что такое «Интернет	1. продажа вещей через сеть Интернет с помощью мобильных
	вещей»?	устройств 2. взаимодействие типа «человек – человек»
		3. сеть физических устройств, которые подключены к другим устройствам и службам через Интернет или другую сеть и
		обмениваются с ними данными
		4. взаимодействие типа «человек – много человек» (конференц-
		связь)
18	Для чего служит	1. усиления сигнала
10	рефлектор?	2. отражения сигнала
	r - Francis F	3. излучения сигнала
		4. приема сигнала
19	Для чего необходимо	1. отражениия радиоволн
	зеркало в зеркально-	2. отражениия волн и в способности собрать их в одной точке, в
	параболической	фокусе
	антенне (ЗПА)?	3. собрания радиоволн в одной точке, в фокусе
20	Из чего состоит	1.
	простейшая схема	а. источник информации;
	радиосвязи?	б. преобразователь сообщения;
		в. радиопередающее устройство;
		г. радиоприемное устройство;
		д. детектор;
		е. приемник информации
		2.
		а. источник информации;
		б. преобразователь сообщения;
		в. радиоприемное устройство;
		г. радиопередающее устройство;

		д. детектор;
		е. приемник информации
		3.
		а. источник информации;
		б. преобразователь сигнала;
		в. радиопередающее устройство;
		г. радиоприемное устройство;
		д. модулятор;
		е. приемник информации
21	Что называется	1. способность приемного устройства принимать слабые
	избирательностью	сигналы с заданным качеством
	приемного устройства?	2. способность приемного устройства выделять полезный
		сигнал из смеси мешающих сигналов и шумов
		3. способность приемного устройства усиливать слабые
		сигналы с заданным качеством
22	Что называется	1. способность приемного устройства принимать слабые
	чувствительностью	сигналы с заданным качеством
	приемного устройства?	2. способность приемного устройства выделять полезный
		сигнал из смеси мешающих сигналов и шумов
		3. способность приемного устройства усиливать слабые
22	TC.	сигналы с заданным качеством
23	Какое назначение	1. только для передачи сигналов в системах радиосвязи
	имеет антенно-	2. только для передачи сигналов в системах радиосвязи
	фидерное устройство (АФУ)?	3. для передачи сигналов в системах радиосвязи, радиовещания,
	$(A\Psi Y)$:	телевидения
24	Какие работы	4. только для передачи сигналов в системах радиосвязи
24	Какие работы относятся к работам,	1. на высоте 1,3 м и более 2. на высоте 1,5 м и более
	выполняемым на	3. на высоте 1,7 м и более
	высоте?	4. на высоте 1,7 м и более 4. на высоте 1,9 м и более
	BBICOTC.	5. на высоте 2 м и более
25	Какие существуют	1. на башне сотовой связи
23	основные варианты	2. на мачте сотовой связи
	размещения	3. все ответы верны
	оборудования антенно-	3. Bee Otherm Beprin
	фидерных устройств	
	(АФУ)?	
26	Что является	1. индуктивность
	накопителем магнитной	2. активное
	энергии?	3. сопротивление
27	Носителями какого	1. отрицательного
	заряда являются	2. Б. положительного
	электроны?	3. В. положительного и отрицательного
		4. Г. магнитного
28	Дальность действия	1. радиосистем
	каких устройств	2. электродвигателей
	позволяют увеличить	3. линей электропередач
	электромагнитные	4. источников тока
20	волны?	1 16
29	Сколько символов	1. 16.
	можно закодировать с	2. 64.
	помощью одного байта?	3. 256. 4. 512
20		4. 512.
30	Как называется самая	1. модем.

	T =	
	большая микросхема	2. адаптер
	компьютера,	3. процессор.
	управляющая всеми вычислениями?	4. сервер
31	Какое устройство	1. усилитель
	используется для	2. аналого-цифровой преобразователь
	преобразования	3. цифро-аналоговый преобразователь
	аналогового сигнала в	
	цифровой?	
32	Что такое	1. электромагнитная волна с частотой ниже 20 кГц
	радиочастота?	2. электромагнитная волна с частотой от 20 Гц до 20 кГц
		3. электромагнитная волна с частотой ниже 300 ГГц
		4. электромагнитная волна с частотой выше 300 ГГц
33	Что такое антенна?	1. устройство для генерации и передачи электрических сигналов
		2. устройство для приема и передачи электрических сигналов
		3. устройство для усиления и приема электрических сигналов
		4. устройство для модуляции и генерации электрических
		сигналов
34	Что такое	1. упорядоченное (направленное) движение заряженных частиц
	электрический ток?	2. хаотичное (беспорядочное) движение заряженных частиц
		3. Все ответы верны
35	Какое направление	1. направление тока совпадает с направлением движения
	имеет электрический	положительных зарядов в проводнике
	ток?	2. направление тока совпадает с направлением движения
		отрицательных зарядов в проводнике
		3. все ответы верны
36	Какие есть виды	1. переменный
	электрического тока?	2. постоянный
		3. периодический
		4. все варианты верны
37	Какова частота	1. 50 Гц.
	переменного	2. 75 Гц.
	электрического тока в	3. 60 Гц.
	России?	4. 85 Гц.
38	Какой ток называется	1. ток, не меняющий величину, направление во времени
	переменным?	2. ток, не меняющий величину, меняющий направление во
		времени
2.5	7.0	3. ток, меняющий величину, направление во времени
39	Какой ток называется	1. ток, не меняющий величину, направление во времени
	постоянным?	2. ток, не меняющий величину, меняющий направление во
		времени
40	TC	3. ток, меняющий величину, направление во времени
40	Как схематически	1
	обозначается	2. ——
<u> </u>	индуктивность?	3
41	Как схематически	1
	обозначается	2. —
	конденсатор?	3 -
42	Как схематически	1
	обозначается	
	транзистор?	2.
		_3
		4.——
43	Как схематически	

	обозначается выпрямительный диод?	2. ————————————————————————————————————
44	Как схематически обозначается стабилитрон?	1. D 2. O 3
45	Как схематически обозначается электровакуумная лампа?	1.
46	Для чего служит выпрямительный диод?	1. для выпрямления переменного тока промышленной частоты 50 Гц в постоянный 2. для выпрямления постоянного тока промышленной частоты 50 Гц в переменный 3. для усиления сигнала
47	Для чего служит стабилитрон?	для стабилизации напряжения для стабилизации тока для усиления сигнала
48	Для чего служит транзистор?	1. для стабилизации напряжения 2. для усиления сигнала и генерации колебаний 3. для выпрямления переменного тока промышленной частоты 50 Гц в постоянный
49	Для чего предназначен электровакуумный прибор?	1. для генерации электрических колебаний 2. для усиления электрических колебаний 3. для преобразования электромагнитной энергии 4. все ответы верны
50	Какая существует последовательность этапов развития электроники?	1. а. электровакуумные приборы; б. полупроводниковые приборы; в. микроэлектроника; г. наноэлектроника 2. а. полупроводниковые приборы; б. электровакуумные приборы; в. микроэлектроника; г. наноэлектроника 3. а. электровакуумные приборы; б. полупроводниковые приборы; б. полупроводниковые приборы; б. полупроводниковые приборы; в. наноэлектроника; г. микроэлектроника

Вопросы задания открытого типа для дифференцированного зачета дополнительного учебного предмета ДУП.01 Введение в специальность Блок 2 (2 семестр)

- 1. На чем основана работа телевизора?
- 2. Что такое приборостроение?
- **3.** Что такое Wi-Fi?
- 4. От чего зависит дальность связи?
- 5. Что определяет пропускная способность сети?

- 6. Что такое электроника?
- 7. Что такое радиотехника?
- 8. Что такое вычислительная техника?
- 9. На какие группы делятся вышки сотовой связи для размещения оборудования?
- 10. Какие преимущества имеют башни сотовой связи?
- 11. Какие преимущества имеют мачты сотовой связи?
- 12. Какой величины может достигать высота башен и мачт сотовой связи?
- 13.Где устанавливаются башни сотовой связи?
- 14. Где располагается оборудование базовой станции на сети сотовой связи?
- 15. Что такое радиоволны?
- 16.От чего зависит распространение радиоволн?
- 17. Какие виды радиоволн применяют в радиовещании и телевидении?
- 18. Что такое наземные (поверхностные) волна?
- 19.В чем заключается принцип радиосвязи?
- 20. Что такое затухание сигнала?
- 21. Что такое информация?
- 22. Что такое сообщение?
- 23. Что такое сигнал?
- 24. Что такое диапазон рабочих частот?
- 25. Какой диапазон частот имеет наша речь?
- 26. Что такое мобильная связь?
- 27. Почему сотовая связь так называется?
- 28.В чем состоит принцип сотовой связи?
- 29. Что такое соты мобильной связи?
- 30. Что такое базовая станция?
- 31. Как организована сотовая связь?
- 32. Что такое радиолиния?
- 33. Что такое ретранслятор?
- 34. Какое назначение имеют вышки сотовой связи?
- 35.По какому принципу работает сотовая связь?
- 36. Что должно иметь абонентское устройство, чтобы получать данные от вышек сотовой свзяи?
- 37. Когда и кем был совершен первый звонок по мобильному портативному сотовому телефону?
- 38. Что обеспечивают сотовые системы связи?
- 39. Какой элемент сети сотовой связи обеспечивает доступ абонентов к услугам системы сотовой связи?
- 40. Что такое радиосигналы и где они применяются?