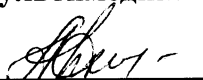


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ**
Декан, председатель совета
факультета радиоэлектроники,
телекоммуникаций и
мультимедийных технологий

 А.Т.Темиров

«14» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
председатель методического совета
ДГТУ

 Н.С.Суракатов

«20» 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.17 Электронная оргтехника
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 11.03.01 Радиотехника
шифр и полное наименование направления

по профилю Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

факультет Радиоэлектроники, телекоммуникаций и мультимедийных технологий
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр.

Форма обучения очная, курс 3, семестр (ы) 5.
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 3 ЗЕТ (108 ч):

лекции 17 (час); экзамен - (ЗЕТ);
(семестр)

практические (семинарские) занятия 17 (час); зачет 5
(семестр)

лабораторные занятия 17 (час); самостоятельная работа 57 (час);
курсовой проект (работа, РГР) - (семестр).

Зав. кафедрой  Х.М.Гаджиев


Начальник УО  Э.В. Магомаева



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 11.03.01 Радиотехника и профилю подготовки Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры радиотехники и телекоммуникаций от «13» сентября 2018 г., протокол №1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (профилю)

 Х.М.Гаджиев


ОДОБРЕНО
Методической комиссией
по укрупненной группе направления
подготовки
11.00.00 – Электроника, радиотехника и
СИСТЕМЫ СВЯЗИ
шифр и полное наименование направления

АВТОР
ПРОГРАММЫ

Т.А.Челушкина, к.т.н.
Ф.И.О, уч. степень, уч. звание


_____ подпись

Председатель МК

 Х.М.Гаджиев

«13» сентября 2018г.

1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Электронная оргтехника» является подготовка будущего специалиста к работе с компьютерными устройствами и системами, используемыми в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части. Для освоения данной дисциплины необходимы знания некоторых разделов:

- физики;
- основ теории цепей;
- информатики.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины Электронная оргтехника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- характеристики современного компьютерного оборудования

уметь:

- осуществлять наладку, находить и устранять неисправности компьютерного оборудования

владеть:

- навыками осуществления проверки технического состояния компьютерного оборудования соблюдая требования информационной безопасности

В процессе освоения дисциплины у студентов развиваются следующие компетенции

Общепрофессиональные:

- способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9).

4. Содержание дисциплины «Электронная оргтехника»

4.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема лекции и вопросы.	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости и (по срокам аттестации) в семестре. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лк	пз	лб	срс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Лекция №1 Тема: «Компьютер» 1. Стационарные компьютеры. 2. Мобильные компьютеры. 3. Карманные компьютеры.	5	1	2	2	1	6	Входная контрольная работа
2	Лекция №2 Тема: «Устройства ввода информации» 1. Клавиатура. 2. Координатные устройства. 3. Сканеры. 4. Звуковые карты и микрофон. 5. Джайстик.		3	2	2	4	6	
3	Лекция №3 Тема: «Устройства вывода информации» 1. Принтеры. 2. Многофункциональные устройства. 3. Копировальные устройства.		5	2	2		6	
4	Лекция №4 Тема: «Устройства передачи информации» 1. Факс. 2. Внешние накопители. 3. Передача данных через сетевую кабель. 4. Передача данных через интернет.		7	2	2	4	6	
5	Лекция №5 Тема: «Презентационная техника» 1. Проекторы. 2. Экраны. 3. Интерактивные доски.		9	2	2	4	6	Кр. №2 (ОПК-9)

6	Лекция №6 Тема: «Чертежная и конструкторская техника» 1. Графические дисплеи. 2. Плоттеры. 3. Чертежные доски. 4. Широкоформатные принтеры.	11	2	2		6	Кр. №3 (ОПК-9)
7	Лекция №7 Тема: «Регистрационные устройства» 1. Считывающие устройства. 2. Сканеры штрих-кодов.	13	2	2	4	6	
8	Лекция №8 Тема: «Устройства дополненной и виртуальной реальности» 1. Типы дополненной реальности. 2. Устройства для использования дополненной реальности. 3. Технология виртуальной реальности. 4. Устройства виртуальной реальности.	15	2	2		7	
9	Лекция №9 Тема: «Виртуальные учебные комплексы» 1. Применение виртуальной реальности для обучения профессиональной деятельности.	17	1	1		8	
ИТОГО			17	17	17	57	Зачет – 7сем.

4.2. Содержание практических занятий

№	№ лекции из рабочей программы	Наименование и содержание практических занятий	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)	Количество часов
1	2	3	4	5
1	1	Стационарные компьютеры.	1,2,3	2
2	2	Устройства ввода информации	1,2,3	2
3	3	Устройства печати	1,2,3,4	2
4	4	Устройства передачи информации	1,2,3	2
5	5	Презентационная техника	1,2,3	2
6	6	Графические дисплеи	1,2,3	2
7	7	Считывающие устройства	1,2,3	2
8	8	Устройства для использования дополненной реальности	1,2,3	2
9	9	Применение виртуальной реальности для обучения профессиональной деятельности	1,2,3	1
ИТОГО:				17

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	1	Введение.	1	1,2,3
2	1,2	Изучение системного блока компьютера.	4	1,2,3
3	1,3,4	Изучение работы принтера.	4	1,2,3,4
4	1,5	Изучение работы сканирующих устройств.	4	1,2,3
5	1,6,7	Изучение работы регистрационных устройств.	4	1,2,3
Итого:			17	

4.4. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1	Компьютер	6	1,2,3,5	Опрос (ОПК-9)
2	Устройства ввода информации	6	1,2,3	Опрос (ОПК-9)
3	Устройства печати	6	1,2,3,4	Опрос (ОПК-9)
4	Устройства передачи информации	6	1,2,3	Опрос (ОПК-9)
5	Презентационная техника	6	1,2,3	контр. работа (ОПК-9)
6	Чертежная и конструкторская техника	6	1,2,3	Опрос (ОПК-9)
7	Регистрационные устройства	6	1,2,3	Опрос (ОПК-9)
8	Устройства дополненной и виртуальной реальности	7	1,2,3	Опрос (ОПК-9)
9	Виртуальные учебные комплексы	8	1,2,3	контр. работа (ОПК-9)
ИТОГО:		57		

5. Образовательные технологии

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций:

- IT-методы (ЛК, ПЗ)
- Командная работа (ПЗ, ЛБ, СРС)
- Индивидуальное обучение (ЛБ, СРС)
- Обучение на основе опыта (ПЗ, ЛБ)

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины «Электронная оргтехника» реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- Изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- Самостоятельное изучение теоретического материала с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- Закрепление теоретического материала при проведении практических занятий.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах составил не менее 20% аудиторных занятий (10 ч.).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

6.1. Перечень вопросов для входного контроля

1. Архитектура современных компьютеров.
2. Аппаратные средства компьютерных сетей.
3. Что такое кибернетика.
4. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения компьютера.
5. Понятие информационной системы, основные функции.

6.2. Контрольные работы для текущих аттестаций

Контрольная работа №1

1. Стационарные компьютеры.
2. Мобильные компьютеры.
3. Карманные компьютеры.
4. Принтеры.
5. Многофункциональные устройства.
6. Копировальные устройства.
7. Факс.
8. Внешние накопители.
7. Передача данных через сетевую кабель.
9. Передача данных через интернет.

Контрольная работа №2

1. Клавиатура.
2. Координатные устройства.
3. Сканеры.
4. Звуковые карты и микрофон.
5. Джойстик.
6. Проекторы.
7. Экраны.
8. Интерактивные доски.

Контрольная работа №3

1. Графические дисплеи.
2. Плоттеры.
3. Чертежные доски.
4. Широкоформатные принтеры.
5. Считывающие устройства.
6. Сканеры штрих-кодов.

6.3. Перечень вопросов к зачету

1. Стационарные компьютеры.
2. Мобильные компьютеры.
3. Карманные компьютеры.
4. Принтеры.
5. Многофункциональные устройства.
6. Копировальные устройства.
7. Факс.
8. Внешние накопители.
9. Передача данных через сетевую кабель.
10. Передача данных через интернет.
11. Клавиатура.
12. Координатные устройства.
13. Сканеры.
14. Звуковые карты и микрофон.
15. Джойстик.
16. Проекторы.
17. Экраны.
18. Интерактивные доски.
19. Графические дисплеи.
20. Плоттеры.
21. Чертежные доски.
22. Широкоформатные принтеры.
23. Считывающие устройства.
24. Сканеры штрих-кодов.
25. Типы дополненной реальности.
26. Устройства для использования дополненной реальности.
27. Технология виртуальной реальности.
28. Устройства виртуальной реальности.
29. Применение виртуальной реальности для обучения профессиональной деятельности.

6.4. Перечень вопросов для проверки остаточных знаний студентов

1. Стационарные компьютеры.
2. Мобильные компьютеры.
3. Карманные компьютеры.
4. Принтеры.
5. Факс.
6. Клавиатура.
7. Экраны.
8. Проекторы.
9. Интерактивные доски.
10. Технология виртуальной реальности.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

МН

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издат-во и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
ОСНОВНАЯ						
1	лк, пз, лб	Электронная оргтехника.	Гринёв А. Ю., Наумов К.П. [и др.], под. ред. Ушакова В.Н.	М.: Радиотехника, 2009.	2	1
2	лк, пз, лб	Информатика	Симонович С.В.	СПб: Питер, 2011.	2	1
3	лк, пз, лб	Технические средства компьютерных систем	Ткачук Ю.Н.	М.: МГУП, 2014.	2	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
4	пз	Профилактика и ремонт МФУ и лазерных принтеров Canon и Hewlett Packard	Печеровый В.В.	М.: Солон-пресс, 2013.	3	-
5	пз	Современные мониторы	Родин А.В., Тюнин Н.А.	М.: Солон-пресс, 2007.	2	-
6	пз	Добрякова, В. А. Информационные технологии в социально-культурном сервисе и туризме. Оргтехника : учебное пособие / В. А. Добрякова. — Тюмень : ТюмГУ, 2012. — 256 с. — ISBN 978-5-400-00622-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109753 (дата обращения: 25.04.2020).				

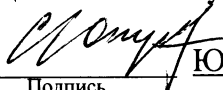
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

На факультете Радиоэлектроники, телекоммуникаций и мультимедийных технологий ФГБОУ ВО «ДГТУ» имеется учебная аудитория, снабженная мультимедийными средствами для презентаций лекций, видеофайлов практических занятий.

Для проведения лабораторных занятий имеются специализированные учебные стенды по заявленной номенклатуре лабораторных работ, оснащённых современной контрольно-измерительной аппаратурой и программным обеспечением.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 11.03.01 Радиотехника и профилю подготовки Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов.

Рецензент от выпускающей кафедры РТиМ по направлению


Подпись Юнусов С.К.
Ф.И.О.