Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Психология и педагогика
наименование дисциплины по ОПОП

для направления (специальности) 11.03.01 «Радиотехника»
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю (специализации, программе) «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

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

кафедра Психологии и социокультурного сервиса
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, заочная курс 4 семестр (ы) 7
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2019

24

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: дать студентам знания о важнейших психических процессах и явлениях; целостное представление об основных проблемах психологии и педагогики, понимание которых позволит им в дальнейшем использовать полученные знания как фундаментальную основу для освоения и овладения практико-психологическими навыками и умениями в осваиваемой профессии.

Основные задачи учебной дисциплины:

- формирование у студентов представления об индивидуально-психологических особенностях личности;

- дать представление о психологии познавательных процессов и о деятельности, как части общего развития человека; о непрекращающемся генезисе психологических знаний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

2.1. Дисциплина «Психология и педагогика» относится к обязательной части дисциплин Блока 1.

Данная дисциплина рассматривает вопросы, связанные с важнейшими психическими процессами и явлениями, дает целостное представление об основных проблемах психологии и педагогики. Минимальные требования к «входным» знаниям, умениям необходимым для успешного усвоения данной дисциплины является: удовлетворительное усвоение «Социологии» и «Философии».

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины: «История», «Культурология».

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной: «Основы телевидения и радиотехники», преддипломная практика.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Психология и педагогика» обучающийся должен обладать следующей компетенцией:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
УК-5.	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	**УК-5.1.** Знание закономерностей и особенностей социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.
		УК-5.2. Понимание и восприятие разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
		УК-5.3. Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	**2/72**		**2/72**
Семестр	7		7
Лекции, час	17		4
Практические занятия, час	17		4
Лабораторные занятия, час	-		-
Самостоятельная работа, час	38		60
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-		-
Зачет (при заочной форме **4 часа** отводится на контроль)	+		4 ч. на контроль
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах **1 ЗЕТ – 36 часов**, при заочной форме **1 ЗЕТ – 9 часов**)	-		-

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	**ЛЕКЦИЯ№ 1** **ТЕМА: Предмет методы и задачи психологии.** 1. Предмет психологии. 2.Место психологии в системе наук. 3.История развития психологического знания. 4.Основные направления в психологии XX века. 5.Методы психологических исследований.	2	2		4	-	-	-	-	2	-	-	6
2	**ЛЕКЦИЯ№ 2** **ТЕМА: Психика и организм.** 1. Истоки психики живых существ. 2. Развитие психики в процессе онтогенеза и филогенеза. 3. Мозг и психика. 4. Сравнение психики человека и животных. 5. Сознание и бессознательное 6. Структура сознания 7. Состояние сознания: · Сон и бодрствование · Состояние и виды сна · Физиология сна · Гипноз	2	2		4	-	-	-	-	2	-	-	7

3	**Лекция № 3** **Тема: Личность.** 1. Понятие личность, индивид, индивидуальность 2. Структура личности 3. Современные теории личности 4. Самосознание личности 5. Ощущение и восприятие его понятие, виды и свойства 6. Память. Процессы и виды памяти. 7. Внимание его свойства и виды. 8. Мышление. Формы, виды, операции. Особенности творческого мышления. 9. Воображение его функции и виды	2	2		4	-	-	-	-	-	2	-	6
4	**Лекция №4** **ТЕМА: Индивидуально-психологические особенности личности.** 1. Понятие о темпераменте и его типы. 2. Физиологические основы темперамента. Тип ВНД и темперамент. 3. Понятие о характере. Формирование, структура и типология характера. 4. Понятие о способностях, механизмы и их виды. 5. Врожденное и приобретенное в способностях. 6. Воля. Волевые качества и регуляция поведения.	2	2		4	-	-	-	-	-	2	-	7
5	**ЛЕКЦИЯ№ 5** **ТЕМА: Эмоции и чувства.** 1.Понятие о чувствах и эмоциях. 2.Формы переживания чувств, высшие чувства. 3.Основные эмоциональные состояния. 4.Эмоции и личность. 5.Психическая регуляция поведения и деятельность.	2	2		4	-	-	-	-	-	-	-	6

6	**ЛЕКЦИЯ№ 6** **ТЕМА: Психология общения и взаимодействия.** 1. Общее представление о психологическом общении. 2. Функции, механизмы, средства, структура общения. 3. Речь и общение. 4. Вербальное и невербальное общение. 5. Профессиональное общение. 6. Техника и приемы общения. 7. Взаимное познание в процессе взаимодействия с партнерами по общению.	2	2		6	-	-	-	-	-	-	-	8
7	**Лекция № 7** **ТЕМА: Предмет и основные этапы педагогики** 1. Объект, предмет, задачи, функции. 2. Основные категории педагогики. 3. Связь педагогики с другими науками. 4. Отрасли педагогики. 5. Основные этапы развития педагогики и образования.	2	2		4	-	-	-	-	-	-	-	7
8	**Лекция № 8** **ТЕМА: Образование** 1.Образование как общечеловеческая ценность. 2.Образование как социокультурный феномен. 3.Образование как педагогический процесс.	2	2		4	-	-	-	-	-	-	-	6
9	**Лекция № 9** **ТЕМА: Педагогический процесс** 1.Образовательная, воспитательная и развивающая функции обучения. 2.Воспитание в педагогическом процессе. 3. Реформа образования России как процесс развития общества.	1	1		4	-	-	-	-	-	-	-	7
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт.работа 1 аттестация 1-6 тема 2 аттестация 7-11 тема 3 аттестация 12-17 тема								Входная конт.работа; Контрольная работа			

Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Зачет				Зачет/ зачет с оценкой/ экзамен				4 ч. на контроль			
Итого	**17**	**17**	**-**	**38**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4**	**4**	**-**	**60**

4.2. Содержание практических (семинарского) занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического (семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	**ЛЕКЦИЯ№ 1** **ТЕМА: Предмет методы и задачи психологии.** 1. Предмет психологии. 2.Место психологии в системе наук. 3.История развития психологического знания. 4.Основные направления в психологии XX века. 5.Методы психологических исследований.	2	-	-	1, 5, 6
2	2	**ЛЕКЦИЯ№ 2** **ТЕМА: Психика и организм.** 1. Истоки психики живых существ. 2. Развитие психики в процессе онтогенеза и филогенеза. 3. Мозг и психика. 4. Сравнение психики человека и животных. 5. Сознание и бессознательное 6. Структура сознания 7. Состояние сознания: · Сон и бодрствование · Состояние и виды сна · Физиология сна · Гипноз	2	-	-	1, 5, 6
3	3	**Лекция № 3** **Тема: Личность.** 5. Понятие личность, индивид, индивидуальность 6. Структура личности 7. Современные теории личности 8. Самосознание личности	2	-	-	3, 8

		5. Ощущение и восприятие его понятие, виды и свойства 6. Память. Процессы и виды памяти. 7. Внимание его свойства и виды. 8. Мышление. Формы, виды, операции. Особенности творческого мышления. 9. Воображение его функции и виды				
4	4	**Лекция №4** **ТЕМА: Индивидуально-психологические особенности личности.** 1. Понятие о темпераменте и его типы. 2. Физиологические основы темперамента. Тип ВНД и темперамент. 3. Понятие о характере. Формирование, структура и типология характера. 4. Понятие о способностях, механизмы и их виды. 5. Врожденное и приобретенное в способностях. 6. Воля. Волевые качества и регуляция поведения.	2	-	2	3, 8
5	5	**ЛЕКЦИЯ№ 5** **ТЕМА: Эмоции и чувства.** 1.Понятие о чувствах и эмоциях. 2.Формы переживания чувств, высшие чувства. 3.Основные эмоциональные состояния. 4.Эмоции и личность. 5.Психическая регуляция поведения и деятельность.	2	-		8
6	6	**ЛЕКЦИЯ№ 6** **ТЕМА: Психология общения и взаимодействия.** 1. Общее представление о психологическом общении. 2. Функции, механизмы, средства, структура общения. 3. Речь и общение. 4. Вербальное и невербальное общение. 5. Профессиональное общение. 6. Техника и приемы общения. 7. Взаимное познание в процессе взаимодействия с	2	-		8

		партнерами по общению.				
7	7	**Лекция № 7** **ТЕМА: Предмет и основные этапы педагогики** 1. Объект, предмет, задачи, функции. 2. Основные категории педагогики. 3. Связь педагогики с другими науками. 4. Отрасли педагогики. 5. Основные этапы развития педагогики и образования.	2	-	1	6, 7
8	8	**Лекция № 8** **ТЕМА: Образование** 1.Образование как общечеловеческая ценность. 2.Образование как социокультурный феномен. 3.Образование как педагогический процесс.	2	-	1	6, 7
9	9	**Лекция № 9** **ТЕМА: Педагогический процесс** 1.Образовательная, воспитательная и развивающая функции обучения. 2.Воспитание в педагогическом процессе. 3. Реформа образования России как процесс развития общества.	1	-	-	1, 2, 6, 7
	ИТОГО		**34**	**-**	**4**	

4.3. 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
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1	2	3	4	5	6	7
1	**ЛЕКЦИЯ№ 1** **ТЕМА: Предмет методы и задачи психологии.** 1.Основные направления в психологии XX века. 2.Методы психологических исследований.	4	-	6	Гаджиев А.Х. Основы общей психологии Немов Р.С. «Психология»	Реферат
2	**ЛЕКЦИЯ№ 2** **ТЕМА: Психика и организм.** 1. Структура сознания 2. Состояние сознания: · Сон и бодрствование · Состояние и виды сна · Физиология сна · Гипноз	4	-	7	Немов Р.С. «Психология»	Тренинг Тесты
3	**Лекция № 3** **Тема: Личность.** 1. Ощущение и восприятие его понятие, виды и свойства 2. Память. Процессы и виды памяти. 3. Внимание его свойства и виды. Мышление. Формы, виды, операции. Особенности творческого мышления. 4. Воображение его функции и виды	4	-	6	Столяренко А.М. «Психология и педагогика»	Тесты
4	**Лекция №4** **ТЕМА: Индивидуально-психологические особенности личности.** 1. Понятие о способностях, механизмы и их виды. 2. Врожденное и приобретенное в способностях.	4	-	7	Адлер А. Понять природу человека	Реферат

	3. Воля. Волевые качества и регуляция поведения.					
5	**ЛЕКЦИЯ№ 5** **ТЕМА: Эмоции и чувства.** 1.Основные эмоциональные состояния. 2.Эмоции и личность. 3.Психическая регуляция поведения и деятельность.	4	-	6	Пряжников Н.С. Психологический смысл труда	Тренинг
6	**ЛЕКЦИЯ№ 6** **ТЕМА: Психология общения и взаимодействия.** 1. Профессиональное общение. 2. Техника и приемы общения. 3. Взаимное познание в процессе взаимодействия с партнерами по общению.	6	-	8	Стрелков Ю.К. Инженерная и профессиональная психология	Аутотренинг
7	**Лекция № 7** **ТЕМА: Предмет и основные этапы педагогики** 1. Отрасли педагогики. 2. Основные этапы развития педагогики и образования.	4	-	7	Джуринский А.Н. История образования и педагогической мысли	Опрос
8	**Лекция № 8** **ТЕМА: Образование** 1.Образование как социокультурный феномен. 2.Образование как педагогический процесс.	4	-	6	Столяренко А.М. «Психология и педагогика»	Реферат
9	**Лекция № 9** **ТЕМА: Педагогический процесс** 1.Воспитание в педагогическом процессе. 2. Реформа образования России как процесс развития общества.	4	-	7	Пряжников Н.С. Психологический смысл труда	Тренинг
	ИТОГО	**38**	-	**60**		

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализации компетентностного подхода в процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы обучения: тренинги речевых умений, мозговой штурм, разбор конкретных ситуаций, коммуникативный эксперимент, коммуникативный тренинг, творческие задания для самостоятельной работы, информационно-коммуникационные технологии. А именно IT-методы, методы проблемного обучения, обучение на основе опыта, проектный метод, поисковый метод, исследовательский метод и т.д.

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при которой студенты не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установления связей с ранее освоенным материалом. Проведение практических занятий основывается на интерактивном методе обучения, при которой учащиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности студентов па достижение целей занятия.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов (Материал представлен в ФОСе, приложение А).

Зав. библиотекой _____ Алиева Ж. А.
(подпись)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	
1	2	3	4	5	6	7
	Основная литература					
1	лк, пз, срс	Психология и педагогика высшей школы : учебное пособие / И. В. Самойлова. —— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131187	Самойлова, И. В	Пенза : ПГАУ, 2018. — 267 с.	-	-
2	лк, пз, срс	Психология и педагогика. Учебник для вузов.	Гуревич П.С.	М.: Юрайт, 2014г.	58	-
3	лк, пз, срс	Социальная психология /учебное пособие	Под ред. Сухова А.Н. Деркача А.А.	М.:Академия.2007	10	-
4	лк, пз, срс	Игнатова, В. В. Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие / В. В. Игнатова, Н. А. Красноперова, С. А. Сапрыгина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	В. В. Игнатова, Н. А. Красноперова, С. А. Сапрыгина.	Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018.	-	-

		https://e.lanbook.com/book/				
5	лк, пз, срс	Когнитивная наука. Основы психологии познания	Величковский Б.М.	М.:Академия.2006	30	-
	Дополнительная литература					
6	лк, пз, срс	Общая психопатология	Марилов В.В.	М.:Академия.2008	3	-
7	лк, пз, срс	Основы псих. консультирования и псих. коррекции	Хухлаева О.В.	М.:Академия.2008	10	-
8	лк, пз, срс	Психология труда	Носкова О.Г., под ред. Климова Е.А.	М.:Академия.2007	9	-
9	лк, пз, срс	Психология и педагогика : учебное пособие / с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135280	составители М. А. Гусева, Л. Н. Каменчук. — Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева,	2013 — Часть 2 : История педагогики — 2015. — 150	-	-
0	лк, пз, срс	Психология и педагогика / М. Ф. Шурупова. —— ISBN 978-5-9239-0942-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/94735	Шурупова, М. Ф.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017. — 100 с.	-	-

7.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№ п/п	Назначение программы	Название программы	Разработчик	Вид учебной работы
1	2	3	4	5
1	Электронно - библиотечная система	ЭБС «IPRbooks» - www.iprbookshop.ru		Практические и самостоятельные занятия

2	Электронно - библиотечная система	ЭБС «Лань» - www.e.lanbook.com		Практические и самостоятельные занятия
3	Программа по воздействию на собеседника	Сила мысли или магнетизм личности. 15 уроков воздействия на собеседника	Аудиокнига «Ардис»	Практическое занятие
4	Программа по управлению сознанием человека	Скрытое управление человеком НЛП в действии	Аудиокнига «Ардис»	Практическое занятие

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Психология и педагогика»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Психология и педагогика» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная литература, научная и деловая периодика);

- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет; - аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используются учебные аудитории № 421, № 406 (УЛК 2, факультет радиоэлектроники, телекоммуникаций и мультимедийных технологий), оборудованные лазерным проектором и компьютерами. Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

Для проведения практических занятий используется учебные аудитории 419, 440 (УЛК 2, факультет радиоэлектроники, телекоммуникаций и мультимедийных технологий).

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования,

предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2020/2021 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
1. Внесение изменений и дополнений на данный учебный год нецелесообразно.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники от 29.06.2020 года, протокол №10.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесение изменений и дополнений на данный учебный год нецелесообразно.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники от 30.06.2021 года, протокол №11.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2022/2023 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
1. Внесение изменений и дополнений на данный учебный год нецелесообразно.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники от 30.06.2022 года, протокол №11.