

6. Hasanov M. M. Radiotexnik zanjirlar va signallar : o'quv-uslubiy qo'llanma - Toshkent : TDITU. 2012 - 124 b.

3.2. Кушимча адабиётлар

1. Мирзиев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатининг биргаллиги барпо этамиз. Ўзбекистон Республикаси Президентининг лавозимига киришни тантанали маросимига бағишланган Олий Мажлис палаталарининг кўшма мажлисдаги нутқи. –Т.: “Ўзбекистон” НМИУ, 2016. – 56 б.
2. Мирзиев Ш.М. Конун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – норт тараккиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганнинг 24 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги маъруза 2016 йил 7 декабрь. –Т.: “Ўзбекистон” НМИУ, 2016. – 48 б.
3. Мирзиев Ш.М. Буёқ келажатимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга қуралиш. - Т.: “Ўзбекистон” НМИУ, 2017. – 488 б.
4. Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида. - Т.: 2017 йил 7 февраль, ПФ-4947-сонли Фармони.
5. Катанов В.И. Радиотехникеске цепи и сигналы. – М.: «Высшее образование», -М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2014.
6. Баскаков С.И. Радиотехникеске цепи и сигналы. – М.: «Высшая школа», 2000.
7. Гоноровский И.С. Радиотехникеске цепи и сигналы. – М.: «ПРОФА», 2006.
8. Баскаков С. И. Радиотехникеске цепи и сигналы. Руководство к решению задач. – М.: Высшая школа, 2002.
9. Радиотехникеске цепи и сигналы. Примеры и задачи. / Под ред. Гоноровского И. С. – М.: Радио и связь, 1999.

3.3 Электрон ресурслар

1. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
2. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси.
3. www.radio.ru
4. www.electronics.ru
5. www.radiotekh.by.ru
6. www.chip.com
7. www.ziyoue.uz

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY VA ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ Ташкент давлат техника университети

Рўйхатта олинди
№ 5350700
«27» 06 2017 йили

ТАСДИҚЛАЙМАН
Ўқув ишлари бўйича проректор
«30» 06 2017 йили

РАДИОТЕХНИКА ЗАНЖИРЛАР ВА СИГНАЛЛАР ФАНИ

ИШЧИ ЎҚУВ ДАСТУРИ

Билим соҳаси - 300 000 – Ишлаб чиқариш техник соҳа,
Таълим соҳаси - 350000 – Агрок ва ахборотлаштириш,
Таълим йўналишининг (лари) - телекоммуникация технологиялари
5350700 – Радиоэлектрон қурilmалар ва
тизимлар

Таълим йўналишининг (мутахассислик) коди ва номи	Таълимнинг ўқув юкламаси, соат								Семестр ар. соат	
	Умумий юклама ҳажми	Аудитория машғулотлари								
		Жами	Маъруза	Амалий машғулдат	Лабор.иши	Семинар	Курс иши(лойихаси)			
5350700-Радиоэлектрон қурilmалар ва тизимлар	306	132	36	18	18	-	-	60	5	6
		174	72	18	18	-	-	66		

Ташкент-2017

Ишчи ўқув дастур Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигида № _____ рақам билан рўйхатга олинган ва 201 йил “ ” да _____ - сонли буйруқ билан тасдиқланган намунавий фан дастури асосида тузилган.

Тузувчилар: Ибрагимова Б.Б. – ТДТУ, «Радиотехник қурилмалар ва тизимлар» кафедраси катта ўқитувчиси;
Короткова Л.А. – ТДТУ «Радиотехник қурилмалар ва тизимлар» кафедраси катта ўқитувчиси.

Ишчи ўқув дастур Мухандислик технологиялари факультетининг РКТ кафедраси мажлисида (2017 йил 26 июнь 32 - сон баённома) муҳокама этилди ва факультетнинг ўқув-ўслубий кенгашига тавсия этилди.

Кафедра мудир  А.М. Назаров
Котиба  Б.Б. Ибрагимова

Дастур Мухандислик технологиялари факультетининг ўқув-ўслубий кенгашида кўриб чиқилди (201 йил “ ” _____ - сон баённома) ва университетнинг Илмий-ўслубий кенгашига тасдиқлашга топширилди.

Ўқув-ўслубий кенгаш раиси  _____
Котиб _____

Ишчи ўқув дастур университетнинг Илмий-ўслубий кенгашида кўриб чиқилди ва тасдиқланди (2017 йил 30 июнь 12-сон мажлис баённомаси).

Илмий-ўслубий кенгаш котиби  Н.Мамбетов

1. Фаннинг олий таълимдаги ўрни ҳамда максали ва вазифалари

Фанни ўқитишдан максал - радиосигналлар ва радиотехник занжирларни математик тахлил қилишни ўргатишда билим, кўникма ва мустақил фикрлаш хислатларини уйғотиш.
Фаннинг вазифаси – радиотехник қурилмаларида кечадиган физик жараёнларни ўрганиш ҳамда бу жараёнларни математик баҳолаш усуллари ҳақида билим, мустақил фикрлаш каби хислатларни шакллантириш.

Фанни ўрганиш натижасида талаба қўйилганларни билиши керак:

- радиосигналларни масофага узатиш ва радиотехникада ишлатиладиган частоталар;
- радиотехник занжирлар ва уларни анализ қилиш усулларини;
- мутлақ аник сигналларнинг характеристикаларини, уларни корреляцион анализ қилиш усулларини, даврий ва даврий бўлмаган радиосигналларни анализ қилиш усулларини ва уларнинг спектрларини;
- радиосигналларни модуляция қилиш усулларини, модуляция бўлган сигналларнинг спектрларини ҳамда корреляцион функцияларини;
- тасодирий процессларнинг турларини, тасодирий сигналларнинг характеристикаларини, чизикли ва ночизикли радиотехник занжирлар, чизикли динамик системаларини;
- чизикли занжирлар орқали мутлақ аник, дискрет ва тасодирий сигналларни ўтқиш ва уларни анализ қилиш усулларини;
- контурда эркин тебранишларни, тебранишни юзаса келиши ва уни ўсishi шарглрини, параллел ва кетма-кет контурларда мажбурий тебранишларни, улардаги процессларни;
- электр филтрларини, ишлатилишдан максали ва уларнинг турларини;
- радиосигналларни рақамли қайта ишлашдаги афзалликларни, рақамли филтрларининг импульс ва узатиш характеристикаларини, радиоқобул қилишда ҳалакитга бардошлик масалаларини.

2. Асосий назарий қисм

Т/р	Мавзу номи	Ўқитиш шакллари бўйича ажратилган соат					
		Аудитория машгулотлари (соатларда)					
		Умумий юклама	Жаъми	Мавзу	Амалий	Лаборатория	Қурс тақим
					лиёт машгулот	рациональ	(лоий-хаси) тақим
5-семестр							
1.	Кириш. Радиотехник занжирлар ва сигналлар ҳақида	6	4	2	-	2	-
							2